

1 CTAGAAGAGC CTAGAGGTTT TCATTGGCTG CTTACTTTTA AAGTAAACCT  
51 TATTAGCCAT AAAATTCAC ATTCCTAGGA ACGTCTCCG TTTGATTCAT  
101 TTTTATTACT CTGATATTAA AGAGGAAGAA TTACTTCGGT TCTTGATTTT  
151 GTTTAGATTT GGGGGGTTGT GGTTTTGGA CATAAAAGTT GTTATGCTTA  
201 CTTCTGGT ATTGCAACCC ACCTGATTCA CCTTCCTAAA CTAACCCCTGC  
251 TTCTCGGCC TTCTCAGTTC TACTCTCATT ATTTCACTTC AGATTTGAAG  
301 CTGTAACCTA GAAAATAAGA ACCCAGCTGA CTCAAGGCAC AGGCATAGCA  
351 GGCTAATGAG CTGCAAGAAC CCCCCCAAT TCTATCATGC AACTGCATGT  
401 GTTGACAGGA ATCTCTGGAC CTTTATCTCC AGCAGGAAAT GAGAGATTCA  
451 TCTGTGTTCT GCTTGAGTAG ATTGAAATCT TAGCAAATTC CATTTAGAGA  
501 AAGGGGCGTG GAGAGGGGCT ATTAGGTTCA AGGGGGTGGG TGGGGGGAAG  
551 ATAACAAAAA TGAAGGGAAA AGAACCAAGA AAAACTAGAA AAACAGCTTC  
601 AAAAACACGC TTTCTGGCA CAGCTTGTC CATTTATTTT CCTAAGTCTC  
651 CAGGAGGACT ATTTGAACAG AAGTGTCTGT ATACCCTGAG ATTCCCACGC  
701 TGGCAGCCTT TGAGAAGCGA GAAGGAAGAG GACTCTATTC CGCCCCTTGA  
751 ACCCTTTTCT ATCCTATATG AGATGGCTCC TTAGAGATGG TGGAGGAGAG  
801 CAGAATGTGG CTAGTGTGTT CCGGAGATGA GTGGCATCGG AGGTCACAGC  
851 CAAGGCTGGT AACTCTTAGC CCCACCCACC TTTTGTTCCT TCCCCCTGGC  
901 GCTCAGCCTC ACCTATTTCA AACTCTTTCC TTCTTTTGTA CTAGTCGCTC  
951 GCAATCTTTG GCCTTCTCAT CTTTGGCGGT CTCATCTTCC TCGCAGCCTA  
1001 CGGCACCTGG AGACCAAAATC AACCCCAAT CTTGCAACCC TCCAGGGACT  
1051 CAGGCAGAAA CTGGGCATGC TCAGCGGCAC GGGCAGCTTT CAGTCTTTCC  
1101 CGAGGCGCGG CTCAGCGCTG GGCAGGGACC TGCGTGCCAA TTCAGTTCGG  
1151 GCTTCGGCAC CCACCTCCGC TGAACCCAGG GATCCGAGCT GCACCCTGAG  
1201 GCTAAATCTG CACCCTTAGG TGGTTCATTG TCAATCTTCA ACCTGCTGAG  
1251 CGCCAACAGA GCTTACAAAT ATTCCTCAT T AAGAACTGT TTTCCACCT  
1301 GTGTTTTCTT TGCAAGCTAAG GGTGCTTTAG CTACTGCGGC GTGAGGAGCT  
1351 CAGGGACGGA GCCCTGTGGC CGGTGGCCGT AGAGATCACC TTCCCAGAGT  
1401 AGCTGTTTGT CACTGAGTTT TGGAGATTTC TTGGCTGGCT TCCGCTAAAG  
1451 CACGCTTGAG TAATCCGAGC TGTGGCGCGC CCCAAGCTAC CAAGATAAAG  
1501 AGAGCGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGTGTG  
1551 TGTGTGTGTG AGGGGGAGAG GCGGGGATA GAAACAGCAA CNNNNNNNNN  
1601 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NGTGTAGCGG  
1651 GAGAGGGCGG GAATAGAACC NTCAACCCCC GCNGACCCCC AGCTCCCTTT  
1701 TCTCTCTCTC CTTCCAGCAA AACCAGGCACA AGTCTTCCAT CCCCCCTCAG  
1751 CCATTCTCTA CTGCTCTGGG CAACCGCCAG GTTAAGCCCA TTTGCACTGG  
1801 GAAATTGGCG CTGTTTGGGA GAAGAGAAAC AGATCGATTG CCCTTGTGAC  
1851 TCCCCGCCCC TTCCCACCC CCCCCCACA GCTCCCTCCC TCTTTCCCTC  
1901 CCCCAGCCACC TCCCTCACC CCGCTCCTT CCGTTCCCC ACCCCCAAC  
1951 CCTCTACCC CGGCGAGTCC GGTGCGAGGC CCCCTCCGGA AGGTGAGGGG  
2001 AATGGATTGG ACTCCGGTGG GGAAGCGGG TGTCTAGAAG TGGTGCTAAT  
2051 GGAAGAGAAA TTCTGGTTTC AAAAGAGGAT GCTCTGCCAC AAAGAGCGGC  
2101 TCGCGCGCTG GCCTGGGCTC TAGCCGAGGA GAGATCCCCG GGAGAACTCC  
2151 AGAGCTTTCCG GGGGAGCGCT ACTCGGAAGA CCGGGGCCAA CATGCCTGTG  
2201 CGCAGGGGGC ATGTGGCACC ACAAATACA TTTCTGGGGA CCATCATTCG  
2251 GAAATTTGAA GGGCAAAGTA AGTTCGTTTG TTCTCTTCTC TCGCCCTCGC  
2301 TTTCTGCCTT GTTAGTGCAC TTGGCGTCCA CCGCTTCCA GGTGGGAGAG  
2351 CCGGCAACTC CAGGCTCTGT CAACTTAAGA GGCTGTGAAA CCGAGCCAGG  
2401 AGGTTTCGAAT GGCAGCGGGA GTGTTCTTCT GATATTAATT TTGATTTACA  
2451 TTTTAGATTA CGTCTCCAT TATAGGAGGC AATTGATCC TCCTCTACCA  
2501 CTGCTCCATT ATCTGCCTTG CTACTTAATT TCCTACTATT CTACTATCTT  
2551 AAAGGGAACG TGCTAGGATA ACATGGGTTT ATATTTTGAG GCTGTTTTAC  
2601 TGTAGACTTT CTGAAAGTCG GAAGCAGAGC AGACCATACT ATTCGAACAA  
2651 GAGAATGTAA ATGGTAGTAG CGATGTAAAT GACTATGCAA ACTATATTTT  
2701 ACCTTGGTTA AACTGCAAAG CAGTGGTATG ACACGGATGC TTGCTTGCTA  
2751 TTAATTTATA GAAGCTAAAT TTTGTATTGA ATCAATGCAA ATATATCCTA  
2801 AGCAGGGTAA TTTGGAAAAG CAGTATCTCA TCTGTGCTGG TTCCCGATGC  
2851 AAATGGCTCA TTATTCAAAA TAATATTTCT ATTTCTTTAT TATCCCCTTA  
2901 AAATTTCCAT CTAGAAATTT AAAAATTGAA GTGTAATAAG TAAATCCCAC  
2951 AAAGACTGAA TGACAGAAA TTTAATGTTC TCATGTGGAC TAAATATAGG  
3001 GAATAAATTG TTGCTATATA AATATATTAA TTTAAAATCC TGTATTTGTT  
3051 AACTTATCTT CGGTCTTTTC TTAAACTAT ATTAATACAT TTGTATGCCA  
3101 TATATTTTGC GGTATTTTCA GCACTGCATT TAGTGATGTG AGGATCTGGT

FIGURE 3, page 1 of 173

3151 ACCTTGCGTA CAAACTAAAC TTGTATATCC TGCTTCACAA TCTATGTGGA  
3201 AATAGTAAAT ACAATCTGTG ATGTAAATTA ATAAGCTCTT TATATTAAGA  
3251 ATTCCTGCTA CTACAGAAAA CTTCAAGGAT CTCCCAAAGT AAAAGTAAAA  
3301 AGGTTGTGCT GATATTTACT GTGTGTGTGT AAATATTTTT CTTTGGGAA  
3351 ATATATATTA TGAAAATGTG AATCTTTGCC TTGTTGAATT GCTATTAAT  
3401 ATGAAGTAGT TTCACTACTA AAGCTAGTTG CCTTTGTTTT TAACATGATG  
3451 TGTGTAACAT GCCTAAGAGA GATAGGGAGA AGCCAAAGAA TAATAACTAC  
3501 TTTGAGAAAG TTGTATTCAA AGGGCCAAGG TTGAAATGAG AAATCTGACA  
3551 ACTACAGAAT GTTCACTGTG TTGACTTTGA AAATATTTAC ATTACAATTA  
3601 AATGACATTC TGAATATATC AATGGGCAGC TGCTTGCTCG AGTGCCACT  
3651 AGGAACCCCC GCAGTTGCAG GGCTTGAGAA CTAGTCTATT TGGGAAATTC  
3701 TATTTCTGCA ATTTTAAGAG TGTTTTCTTA ATACTTTCTG TTAAATTTAC  
3751 TTAGGATCAT TAATCTCACA TTAAAGTTT GTGGGGTTTC TTGTGTTTTC  
3801 TTTTTCATA AGGGCTGGAG AGATTAGTAA TTTGGGGAGG CACCTGCATT  
3851 TCAGAGCTCT TATTATGCAA CAAATTGCTT CAGTGTTACG GAGAATATTG  
3901 TGGAGCTTTT TTCAAAGATG CCATACTGTC TTCTTATTAC AGATAAAAAA  
3951 TTTATCATTG CAAATGCCAG AGTGCAGAAC TGTGCCATCA TTTATTGCAA  
4001 CGATGGGTTT TGTGAGATGA CTGGTTTCTC CAGGCCAGAT GTCATGCAA  
4051 AGCCATGCAC TTGCGACTTT CTCCATGGAC CCGAGACCAA GAGGCATGAT  
4101 ATTGCCCAAA TTGCCAGGC ATTGCTGGGG TCAGAAGAGA GGAAAGTGGA  
4151 GGTCACTTAC TATCACAATA ATGGTAAAT TCCTCTATTT AGGATTCCTT  
4201 CTATTTGATC CCATTGAAAA GAAATTTTGA CTATTAAGG TTCATATGCA  
4251 AAGAAGCCCA AATGTTCAA TTGTAGATAT ATGCTTTGCA TATAGTATTT  
4301 TGGGATCCAA CATATATGGG TATTCTGATT AGTGGTCTGG TAGAACAAT  
4351 TTTTCTTTG AATAAGGGA CTGTAATCTC TTCAAAGTA CAGTAACATA  
4401 ATGTCACCTG GGTAAAATG CTACAAATCA GTCTTAGATG CTCCTTTCTT  
4451 TAAGGAATTA GAGAAAGATG AACAATGTAC TGCTTGCAAT GGTATGCATT  
4501 TGGTAGGCGA GAAATACAGA TACAGTGTTA CTTGTTTGAA CTTTAAATA  
4551 CTCCACAAAG CAAATTTATG TTGAAAAC TAATCTAAAAC TAAACTATT  
4601 ACAGTTATGT CTCTGGCTC TTTAGCTTTA GTTGATAGGC AACACCTCTT  
4651 GTTCTTTTG CTCCTTCTTA CAACATTAAG GATGATAAAT AGGAACTTT  
4701 ACCTTGATCC AGTTAACCTG TGCATATTCA AACAATAAG GCTGTTTATG  
4751 TAGTCAAGAT TTGCTGAA ATAAGAAATG TAGAAAAAT TATGACTCTG  
4801 TGGAGTTATT AGTATTGATT TTTATAACTA CAGCAAATCT GGCATCTTAA  
4851 ACTTAAGGTC ATACCTCAAC TTCGAGGGCA ACACCTCCTG TCAAACCTGC  
4901 TATGAGAGCC GTAAGAGTTA GACATAATAG TTCTCTTAAA AAATTACACA  
4951 TGTAATAGAT AGGCATGCCT TAAATACACA ATATATATGT AAATGAACCT  
5001 ACATATATAA ATACTCAGAT ATGCCCATT TAAGGTGTAT ATATAGATAT  
5051 ATATTCTCTG ATATCTATAA ATCTATATCT ATATATATCT ATATATCTAT  
5101 ACAAATGAT ATTTGTCTAG GGCTTAAAG TAAATTTACT TTAAAAAATT  
5151 GAATGTTATA GTTAATTTTG TTGATATTTT ATCATCATCT ATTTCTTTTT  
5201 ATTCCACTAA CAGAAATTAC TGAGGCAGAG GGGTAGCTGT TCAGATTTTT  
5251 AGAAACTCT TAAGCTTTTG ATAAATATGT AGTGTGCCAT AGCCTATATC  
5301 ATATAATGAC TCATCATTTG GTATACTAGA GAGAAAAAAA GACAGCAGGA  
5351 AAAAGGTTT AGTCTTACT TTTATTTCTT ATAATTCAAT GTACAATGTA  
5401 CAATTCTTAA TTACTACATT TTCTTAAACA TGAAGTTGAG TGGTTACAAA  
5451 ACATTACTAA AAACAGGTTT GTATAACTTT GTAGTAATCT GGAATGAAAG  
5501 CAATAGTATA CGTATCAAAC AGATAGAAAT TGTTTTTAAA GTTCTTCCCA  
5551 TGTTTCTCTT ACTTTTCAAT CAGTAGTGTT GGCATACTAG AAATAGCCTA  
5601 ATTGTTCTGT TGTCTTGAAA ACATTTATTG GATTGAGCTC TCACTACCCA  
5651 AATGTAACCT ATGTCTTTTG AGTATCTGAT GCCAACAATC TGGACGTTTG  
5701 GAATAATTG AATGCTGAC ATTTTTTCC TATTGAATAT TTATTATGAT  
5751 GCCAACACAG TCTATATTGT GGTAACCTCA GTGAATGTTG GTCCATCTTT  
5801 GGTCAATTATG TTTTCTAGAC CATTTCAAGG ATTTTCCAA CTCATAGAAT  
5851 TTAAGTATGA CATTATCTG GATTGCCAA ATTGCTCAA TACTAGGTAT  
5901 ATCTTTCAGA GTGTTTCAA GTAGGAGTTA TCTATTACAC CGCAAGTGGC  
5951 GTGATGATGT TTTGAAAGTT GTGCAATGTG GGTGTGTAAA ATGATCTCAA  
6001 AACATTTAA AACAAATTTA ATAAGAATCA CAGATATGAT TAATTCCTAT  
6051 TAAATTATTG AATTTCTGT ATTGAACATA TTAGTATATT GACAAATACA  
6101 AATCTTTCTA TTTGAAGGAT TTTCTTGGTT ATATGCATTA AAACCTCCCT  
6151 GTTTTCAGAA AGGGACTTTT GATTAGAGG ATTGTTGGG TATAAGAAA  
6201 TTAACCTTTA GTAAAAATTT TGATTCTGTT GACTTCATTT TCAGATGTAA  
6251 CTCAGTCTTC AAGGATTTGA ATATCTTTAG CGTTAACTAT AAAATCTACC

FIGURE 3, page 2 of 173

6301 TATTTTGCTT TAATTGATAT GGAAAACATG AGAAAATGGG TCAAGCATTT  
6351 TCTTTTATT TAATATTTTA AGAAATATAT TAGTTTGAAT GACCTTTTTA  
6401 AACAGTGATG ACACAGTCAT ACTTGTTCG TTTGAAAGTA ATAACTTGT  
6451 GTTTTGGCTG CTAGTTCAGA TAACTGGAT AGAATCTCA GTGTGCTTG  
6501 GTTTTATTTA TATGACAACT ACAAATCAG TTAGAGCTTA TGAGATACAA  
6551 ATTCTTGGAT AGTCTCATCT CTTAGAGATA AGACTACTGC CAGCTACTCT  
6601 ACATTTATAA AAGCTGGAAG GAGGAAAATC AAAATCACCA ACATATTTGT  
6651 TGGTTTGTTC CTCAAAGTTT CCGTAATTCG TTATTATTGA TGCCATTGAC  
6701 TTTTGAGTTT CTTGATTTCT TAACTGTATA CAGTAAATGC TTCTTTTGCT  
6751 TATTCTTTAT TTAGCATTTT ACAAGAATAT GAAGAGTGAT GTAATAAGCC  
6801 CAATGAACAA ATTAACAAAA AGTTGATATA TTCTGTTTCC ATTTCTTCCA  
6851 TTTGCTCTTA CTGGAGGAGT AAAAATACGA CCGAGGCATT ATTTTGAAAA  
6901 GCTTGTTCGC TAAAGTGGCC CAGAGGCTTT ATAAGCAATT TAAACCGTG  
6951 ATCTATGCAA TGAGTTCACA TTGATGCAGT TCATGGTGAA CTGCATGATC  
7001 GTCATTTTGA AACACCACTT CCTACTATGC TTCTGTATGT GATTGTGCTA  
7051 GGCACAATTA AACTTGCTGT TTATCAGAAT ATCAATTTT AAAAACCTAG  
7101 TTATTGCGAG TAGGAATATT TGACAGCTCT TCCTTTGAGG ATTTCTATTT  
7151 ACAGTTTAAAG TCATTATTGC ATAAATCATC CTTGGCAGCT GTGAAGTATT  
7201 GCTTGAGGTG ATAAAGCTGT AAATCTTTTG ACATAAAACT CTAATTATAC  
7251 AAAACTATAA TTATGCTATG ACTTATATAA GGATGGGCAT GTATTTTAAT  
7301 AGCATAATAC ATTCATTTAA AAACACTTTT CAGCAACAAA GATTAAAAAA  
7351 TAGCAAGGAC TTCAGTTATT AACTAGTTCA TAGTTTTAGA TGATGCAAGT  
7401 GGAAAGGAAA CAGAAAAAAA AAATATTTTA GTTAGCCCC ACAACTAAGT  
7451 TTATCCCTCA TCTGGTTTGG AGTACATCAC GGAAGAGAGC TAGCTAGTTT  
7501 AAGTGCTAAA CCCCTCAGG CATATTTACA AATGTGACTT TGACCTTAAA  
7551 TTATCAAGCA ACTTTAAACA TTTGAAAAAA CAAAGTAAAT TTCTCCAGGA  
7601 AAAATAAAGC TCTTTACTCA GTAGGAAAGG ATGACTTAAA ATATATTATT  
7651 TTTTGAGGTC AGAGCGTTCC TGTATTTTGC CATTATGCTT TCATACACAC  
7701 TATGGTAGCA ATTTTACTAA CAGATCAGAA ATGTATGGTG CTACTTTTCT  
7751 TATCTTCATG CTGCTTTTAA AGAACTGAAG AATGATAAGG GACTGAGGGA  
7801 AGTCCTTGCC TAATCCAGTC AGATATCAGT AGAAAGTTT AGAGGTAGAT  
7851 TTTGATTAAAG TAAACTCAGA AGAGGTCTTG GTTTGATAGC ATTGAATTTA  
7901 CTATGCTCGA AAATATGTG GAAAGACCTT CTAGAAACAG CTGTGTTTTT  
7951 GTGAATCAAG GTGAAGATGT ATATTGAGTG CCTCCTCTCT CTCTCATGTA  
8001 ATGTACCAGG CACTGTAAGA ACAGTAGGAA GAGATACAAA GGAAGATGCA  
8051 ACCTGATCTC TGCTTCCAGG ACATTTGTAT TACAGAGTGA CTAATATTCA  
8101 TTTCCATCCT CTAATCTCA GCTGTTTTTA TAAATATTAT TTTAATGGAA  
8151 AAAGAGTATT TGGACTATGG GGTGTTAAT TGCATAGAGA ACCTGCAAAA  
8201 TTTATTATTA ATTGCTATT TCCTTCTATT CCCCAAATTT AAAATAAACA  
8251 TGCTTATGTG TATCTTCTTT TCACCATTGT CATGTATACA TAATAATGTA  
8301 TTAAAGAAGC AATGAAGTTT AGTTAAAATT TTATTAGTAC AAACAGAAAT  
8351 TTCACAAAAT TTCATAATAG CTTTATATAA GTTATATGGC ATGTAAAACA  
8401 TTCAGCTCTC TTAATCTTGG GATTGTGTAG AAGAGATACA GATGGTAGCT  
8451 TTTTAGACAA GAACAAAAAT ATATTTTATG TGTGTGTAAT TCAAGCAATG  
8501 AGAAAGATT T CAGAGCGTA TCTTGCTTAG AGTTTGCTTG GGTGTTCAAT  
8551 TTAACCTTCT TTTTATACAT TTTTACATT TATTCAATAG ACTATTGCAA  
8601 CAACAGTAAT CCTAAAATTC ATTTTCTCTT ATGTGCCCAA ATTTTATATC  
8651 ATCTCATGGA CTTTGAATGT TATCCAGAAT TCAAATTTGA TCAGTTGTAA  
8701 TTGTTGATAA AATAGGCATT CTTAAGAAAT GCTCTTCCCC ACAATTTGAA  
8751 AACTATTTCA GTATTGTCCT AAGTGAAACC AAATGTCCTA AAAGTGTGGC  
8801 TGAGCTTTGT TTATCAGTTA CTTTTCACCA TTCACCAACA TCACACCTCT  
8851 AAGAAGCTCT GGTACCAACA AGAAGCCATG TTGTCTGCCA GCTTGAGAGA  
8901 GAAATCTCTA GTTATTTTCA CACCCAAGGT GCTTGAGAAC AGGTCAAGTT  
8951 AGGACTGAAT GAACAGGATA AGTTTAAACAG GAGAACTTG CTTTACTG  
9001 CTTCCAAAGG TTTTGGTTG GTTTGTGGT TGGTTTTGGT TTTGTTGCTG  
9051 TTGTTGTTTG GTATAAATAA TCTCTGAATC CATTGCTGGC AATCTGGCCT  
9101 GCCAGGAGAG TACCCGGTTA GTTGAGCCAC AGGGAAGTAA CAGTTGGTGT  
9151 ATTAAGTTTT GAGGTGTCAC CATTCACTG GGATCTATAC TAGAACTTT  
9201 GGTGTCAATT TCCATTTTTC TTCATCCCTC AGCTCCCTAA AGCCAAGTGG  
9251 TCACCAATC CTTTCAATCT TTACATCAGA AATATTTCTC AAATAGCATT  
9301 GAGAGATATT CGAAGTGGTC TGATTAAAGC CTGCTGTCCT TCCGAAGTAT  
9351 TCAAGTATCT AGTTTCTCTC CCCCATCCA TCCTCTACAT ACTGGGAGAG  
9401 AGCTATTCCC AAAACATGAA TCACCTATGC TGATGGCTTA TTAGCGCCAA

FIGURE 3, page 3 of 173

9451 GAATCACTGA AAGTAAATTT TATATATTAA ATAGTGGGTA CAACCATCTC  
9501 ATAAAAATATA TATTCTTATT ATCTCCGTTT TGTGGAAATA AACTGAAGC  
9551 CCAGAGAGAC TGAATAATTT GCCAAATTGC ACATAGCTCA TACACAGTGG  
9601 AGTCTGAGCC CTTAACAACCT TTGTCTTACT GCTACTCGAT GTACCTATAT  
9651 CAGACCTCAG CTTGAAAACCT TGTTTTTCAGT CATTAAACCA GGATACTGGC  
9701 TGGCTTCAGA ATTGAATTCA CTTGGGATTT CAAGTATTGT GTTGTCTTAG  
9751 TCTTTTCCTA CTGTGATAAC AAAATACCTT AGAGCGGGTA ACTTATAAAA  
9801 AATAGAGATT TATTTCTCAC AGTTTTGGAG GCTGGGAAGC CCAAGATCAA  
9851 GGCATCAGCA GGTTCCTGGGA CTGGTGAAGG CTGGCTCTTT GCTTTCAGA  
9901 TGGCACTTTG TTGCTGTGGT CTCACATGGC AGAATGCAGA AGGCTAAAAG  
9951 GGGCAGTCAG CTCTCTGAAG CCTCTTAAAG GCATTAATCC CATTCAGGAG  
10001 AGTGGAGCCC ATATGACTTA ATCACATCCC AAAAGTCTAC ACTTCTTACT  
10051 ACTCTCATGT TGGGGTTGAA GTTCGAATGT ATGAATGTTG AAGGAACACT  
10101 ACATTCAAAC CATTATAGGT ATGTTTAGAG AAATCCAGCT GGATTCCCAG  
10151 CTCTGATAAC AACTAGATGA ACTTGTTGGA GTTTACCTTC TTCATGCCCTC  
10201 ACTTTTCTTT ACTGATAACT ATTTGGAGAA TATAATCTAT GTTGTTAGGC  
10251 TTATTGAGTG TGTGTCATGC AATAAAGAAC GCAGCATTAT TTCTGGCATG  
10301 GTTTCCATAA TGTGTCAAT AAATATCAAT TAGTTGAATA TATTGCCACC  
10351 TTCATTTCTC CCACAAATCT TATGATCCAG TCATACTTGA TTGCTCAGAG  
10401 TTTCTTAAAG AAGTAACATA TTTTCTTCT ACTGAGGCTC TGTTTAGTCT  
10451 TTAGAAGTTT TTCTTTACCT ATAATGAATA TTTCAAAGAC TTTCTAAATG  
10501 GATTGCCCTT CTCTCAGCTT CTCACCCGAA AGAAACCATC ATCGTCCTTT  
10551 CAAAGACAGA TCAAAAGACT TCTCTGTGAA ATCCTTCCTG ATGTTCCCAC  
10601 TATCTGCACT TCTGTCTCCT CATAGCACTT GGTTCAGGC TCCAGGGTAG  
10651 CCTCTGAAGA GTGCTCCTTG TTATTACGCA TTATTGTAGT TAATTTAGTC  
10701 TATTTTTAGC TTATTGAGAG AAAACACCAA GTCTTATTAA TTTCTGTGTC  
10751 CAGGATATAT GGAAGGGTAA CTAGTACGAA GTGAGTGCAC TGTAGTATT  
10801 TACTTAAAGA ATGAAGAGAA GATGAAAAAT GGTACCATGC AGTTAGAAAA  
10851 AAAAAAAAAA CAGATAAAGT TAACAAGATC TGGGGGAAAG TGTGTTATAG  
10901 GAAAAGTGTA ATGCTTTGTT TTTTTTTCAT TTTCTAAGA AACTTCTAA  
10951 AATATTAAAA ACAATTTTTA CCATAATTTT ATTAATGGCT ATATGTTTTG  
11001 TTTAGTAATC TAAGATATTA AATCATCTTC ATAGCCTGAA ACTATATGAA  
11051 TATGAATAGC TAGAAAAATA TTTAGTGAAC AGTTGGAATC TACTCACCAG  
11101 AAATTATTAA CCTGTTACCT AAGTGTCACT CACTTGCTAC CCCACCAATG  
11151 ACTTACCAGT GTCTCCAACA ATCTCTAATA GCCCAAACCA GAGTTTTCTT  
11201 CTGTTCTTTT CTAACCTGAT TTCATTGCTG TGGTTGGCAC AATTATACAA  
11251 CCAACTGAAT ATGTTACACA CTCTATTGGC ATTTTATATC TAGTGCAACT  
11301 ATTTATCCCT CCATGTTTTT TTGAAAATTC TTAATCAGTA ATGAAGCTTG  
11351 ATTTGAGAGT TATACAATAA TGGCAATTGA AAATGTAAAA TGATAAAGTT  
11401 AGCTGATTAA TCATTAATTA TTATAATTGC CAAGTGAATA TTTTCTCTCT  
11451 CTTTACTGTG CTGTCTGCAT TTAGCAATAG TACTGAACTA CCAAGAAGCA  
11501 ACAGAGTCAG GTAGCTATAA GGCACTAATT ATAGTAGTGA GGAAATACGT  
11551 CTTATTACTG AACAAATTAAG AAAGTTAATG GGTATGAGA AAACAGAATT  
11601 CCAGGTTCTC ATGGCTGTGA CTGAATATTC CATAATCTCT GCCTCATCCT  
11651 CTTTTAATTT ACATGAAATA TCTAATTAAG AAAAGCAATG GGCTCTTTCC  
11701 ATGATAGCCT GAATCATGGC TGAGGCGTCT TCTATGACTT TTCCCAAGTT  
11751 AAAGTAGGCC TGCTTGTGTG CAAACTTGTC CTTTTCATGA TTCCCACTGT  
11801 TTTGTAGAAT GTCTCACACT ACTTTTTACT CAGAAAATGG GTAAAAACAG  
11851 CTGTGGCTGG TGCTCAGTGG GCAGGAATTC AAGGGAGGAG TGAGAGAGGA  
11901 CTGTGGGTAC ATTTCTGCCT TTAGTTGGCT CATTTTGTAA AATGATCTCA  
11951 AACTAGACTC TGCCGGGCAG AATGTGTGAG GTTCCCTGAG CCACGTGGCT  
12001 TTTGCTTACC TGCACTTTCT TTCCAGATGA GTCAGAATAC AGTGTAACAG  
12051 CAAGTGGACT TTCACCATTG TGGGTTTTAT TGTTTCCTTT TTCTGTTTTT  
12101 ATTTTGTTC TTTCTCTTT TTTTGAGATC TTTAGGAGTG TTTTATGTA  
12151 TCATTCTTTC TTAATTTTGA TAGGACATTA ATTCCTTTGC ATTTTGTGAA  
12201 ATATTGATTG TGAGAAAAAT GTAATAACTG CATGAGTTCA AGACAAGTTA  
12251 AAATGTCTGT TGCCCATCAT GTAGATTATT GTCCTTTAGC CTCAAAACAC  
12301 TCTTCTTACT TATATTTAGT GAAGTCTGTA TCAATGACTT AAGATGATGA  
12351 GCATGATGAT AAAAAATAAA ATACAAACTA GTGGTGGTTT TATAACAAGT  
12401 AACAAAGAAC AAGTAATAAA TAAAAATCCA TTTGTGCTAA AAAAGATCAC  
12451 ATGTTGTAAAC ATAATCTTAA GGTATTTGCA TATACTAAGA TTATATCAAT  
12501 TGGACAAAAT CAATGTTAGA GCTATGCAAG GTTGCATGGT GTGTGAATAT  
12551 TTTTTAATGA AGTTTCTGTT TACCTCTTAG CTAAATCCAT TAAAATTTCT

FIGURE 3, page 4 of 173



12601	TCTGGGTTTG	CTAAAAAGTC	TATATACACT	ATCTGTTTTC	TTTAATAATA
12651	ATAGTAATCA	TTTGATCTTT	AGCCGTACAT	TTATTCAAGG	GGTTTACATG
12701	CAACAGATGT	GCTCTTCAGA	TTTTAATTTT	TGTGGTTGTA	TGCAATGGAC
12751	ACCAGCCCTC	TACTCAGGAT	AGCTCTTCTC	CCAAAGGTCT	AACATTGAGT
12801	TCCAACCTCG	TGACTGGTTC	TTCATATAAA	TTGCTTTCAG	TGATTTTCAT
12851	GACAGCTTTG	GGAGCAGACG	TTATCCCAT	TTACAGATAA	GTTAAATTGA
12901	GGTTCAGAGA	AGTTAAGTAC	TAATGATCAC	AGAGCAATGT	GGAAATGTGG
12951	TTTACAATTT	ACATTTATCT	ATACTTGCAA	ACTCTACCAC	ATTGCCTCCA
13001	AATGATACAC	CTCTTAAACC	TCAACCTACT	CTATTCTGTA	TTTCCTAGTT
13051	CCAGTCTTTA	AACATAGATT	CTATTGATTA	TCCAAGGTTT	AAATCTGGTT
13101	AACTTAATTC	ACATCAAAGA	GTGAATAAAG	CATGGCATT	TGCATTTT
13151	ACAGAACCTT	ATCAATCAAA	ATGAATATCA	GGCAGAGTGT	TAGATTTTAG
13201	TAGAATGAGG	ATGCTAGTA	TATGCTTATA	ATCTGCATCA	TTTTAAATGG
13251	CATTCTCTTT	TACTCTTAAA	ATGTCCCAGT	TTTGGACTAT	ATATTGTATG
13301	ACTGACTTAG	ATTTTGGGGG	CATTTTGGGT	TAAGGGCCCC	TCAGTTACTA
13351	TATGTCTAGT	CTTTATCCAC	ATAGTCAGGT	AGAAAATTCA	TGGAGTATTT
13401	TGATTGAGTA	GCAGGGACAT	ACATGGTGTC	CTTTTCCCC	CTCCTTCCCA
13451	CAAGAAAGTT	TTATTTCCCTG	GCAAGATTAT	GTGATGTAAC	AAAATTCACC
13501	ACTAGTATTT	TAAAGGGAAA	GCATAAATAT	ACTGTGTGGA	GAGCGTCTGG
13551	TTTTATTAAA	ATGCCTCCAA	TTTTCTACAT	CTTGAGCCAA	ATGTCAGACT
13601	CACCTCCTGT	TACACAGCCT	ACTATCTTAT	TTCCCTGAGC	TCCTCCTAAA
13651	GGCTGTCATC	CTCAGGACTC	CTCCCTTTAA	CCACTGGGTT	TCTTCTTCCT
13701	GAGATAGCCT	TAATGTCCCC	TCCCTGAACC	CTTCATCAAC	TCTCCTCCAC
13751	TTTTAAGCAA	ATTCTGTATG	GCTTCAATCT	CAGCTCATTT	CTAAGGTCTC
13801	TAAGTCCCTC	AGGCAGCCTT	CTCCACATTT	CTCATGTGTT	TTCCTTTCT
13851	CTATTGGAAC	ACTTATGAAA	TTGTGTTGTA	GTAATTTGTT	TCTATGCTG
13901	TCTTTCCAC	TCCATGTTGA	ACATTTTGAA	GGGACTTAT	AAGGCAGTTA
13951	TTAAAAAGTA	GAAGAAATGG	GAGAGCAAAG	AACAGACTTA	CGAGAACCCA
14001	GCAATACACC	CATTTACAGA	TGAATATCTG	TGAAAGGTGT	CAGAGTCTGG
14051	AAAGATATCA	TTCATTCATG	CATTCACCAT	CTTGTGTTTG	TCATTTTGCT
14101	GCTATGAGAA	TGGTGAAAT	CAATCTCTAA	CATTGTTTAT	TAAGTGAAG
14151	ATTAATTATT	AACTTGCTGC	CATATGGTTT	ACATATTATA	AAGCAATGTA
14201	TTCTAATACT	TAAATAACCTG	TAATCATTAA	TAAAAAGACA	TAACAAATCA
14251	CTCTTCTTAG	TTAGCCTAGA	AGGGAAAAGG	TGAATGGTCA	GAAGAGTTCA
14301	GATAGATCCC	TGATGCCAAC	ACAGTTGACT	GATTCTGATG	GAACATCCAC
14351	AAGTTCAATA	AAAGGAAAAA	TATCTCTACA	TGTTCTCATA	ATAATATAAG
14401	CATGTTTACA	AACCATCCCA	GCCCTCCCTG	GATCTCCTCA	GTTAAATACA
14451	CATGACAAAA	TACTTATAAA	ACCTTGCAAT	TATGCTGATG	TATTTTCTG
14501	CTATCTTCT	CTACACATTG	GAAGCAGCTT	CATACTTACA	CTGGTCCAC
14551	AGCACATTTA	ATTCTTTTTT	CCAAACCTTG	GGTCATGGGT	TGAGATTGTA
14601	AGGCCTGTAT	GATATCAGAA	GACACTTCAT	CAGTCACATG	CTGATACAGG
14651	ATTTACCAC	TTCAACAAGG	ACTTATATCT	CTACTCTCTG	TCTCTGTCAA
14701	AGTGATTTAA	CCTCACTGTT	GAAACATTAG	AAAATACAGA	GAGAAAATAG
14751	AAAAAAACC	ATAATCTTAA	TACTAACAGA	TATCCACTGT	TACAATGATG
14801	GCTTGATAGT	CAGCTATAAT	TTTTCTACAC	AAATACACAC	ATGTGAGCAT
14851	TCATGCATGT	TTTTAACAAAG	ACCAGGGCAG	CACATATATG	ATCACAGCTT
14901	GTAGCTTGTT	TTCCCTCACTG	AGAAATTTCT	GCTGAACATG	CATATTTTTT
14951	TAATGATTAC	ATAAAATTTT	TACACAGACC	ATAATTGTTT	TAATATCCAC
15001	AGAATATTAC	CAACAATTAT	TACTTAATAA	TAATTGAGCA	CTTGACTATT
15051	TCTAACTTTT	TACTGTTGTA	CAAATGTACC	AAAAGTCTGT	TCAACCATCT
15101	TGACCACCTG	TACTTTTTTC	CTTACTAAAT	AGTCCTAGAA	GTATAATTAC
15151	TGCATAACAG	TATGCTATC	TTAAAACCTT	TGAAATCTCT	TGTCAAATTA
15201	TAACAGCAAA	AAGGTATATA	TTTAACTGCA	CATTTTATGT	GTCCAATAAA
15251	ACTTAGCATT	CTTTTTAATT	TTTGTGATC	TAGTAGAAAG	AGTACCTTAT
15301	TGTCTGATCA	CTAAATGTGA	TCCAATTCAA	TTTTTGTGTA	AATTTGTGTA
15351	ATTTTGTAA	TCAAATTTTA	TTGAAAAACA	CATGTAGAAA	ATATTTGAGG
15401	CAATTTATTT	TCCCATTAAA	AAAACATGCT	AAGTATTTTG	AAACCTAGGG
15451	AGCAATGAGG	ATCTCTTGAA	TAGCTGAGTA	TCCTCGCTGG	ATGCCCCACT
15501	TCACACCAGC	TTTCAGTATT	TAAAAACTGA	TCTTCACATT	CACATTTTCA
15551	TTTCAGTAAT	TTGCTGGCAT	TTTCCAAAC	CTCAGATTCA	GAAACTGATA
15601	CCAAGTCTTT	ACTATTTAAA	TAATTTACTA	TTTAAAGTT	CAAACACTCC
15651	TTGAATTTT	CCTCCTTTCT	ATGTGGAATA	AGTTGGATTT	TAAGTTATTT
15701	TCAGTATTTT	TTATATATTT	CAATATTTCT	TATTTATTAT	CTAAATATAC

FIGURE 3, page 5 of 173

15751 CATAATGAAA ATTATAACTA ATGAAAGAGC TTTTCTTCAG TAGTTTTTAT  
15801 TTGAATATAC ATATATACAT TGAGATTAAA ATATACTCTC TCCCTCTCTC  
15851 TCTACATATA TATATATAGT TTTGCTGAGA TGCAAACCTGA TGGCCAGGAA  
15901 AGTTAGCAAA GTCATAATAA ATAAACAATC TTCTAGGATA TCATGTAACA  
15951 GAAGTGAAAT TCACCTTATGA AATGCCACTT ATAGTGACAT CAAATGCTCA  
16001 AAATTACATA TGATACGTGA GGAAAGATAT AAGCAACAGA ATTATAACAC  
16051 AGTATCAGAT AAAGTGTCTAA ATTTATTCCA ATATAATAGT ATTGAAATGA  
16101 ATGTAGGGAA AGATTATTCT CTTCCTAGGC TGCCTTATTT AACCAAGACC  
16151 TGCAGAGCTC TGGTAATCTG ATCTTTCTAG CTGTGACTCA ATTGTCAGGT  
16201 CTTCCCTCCA GGTGTTCTTT ATAATGAATG TCACTTAACC AAGGCTCAGT  
16251 AGGATTATG GATTCCCAGA TTGCTGTTCT CAGAATTTGC CCCCCAATGA  
16301 AGGACTACAC AAAAATGCCA TTAATGATGC ACAACCTCAA CTGTCCTATT  
16351 AGCTGGCAGC TATTCATTCTG AAAATTGCAG AACTTGTTTC TTTGCAGGTC  
16401 ATGTTTTCCAG AGTAAGCAGA AGGTGTCCTA GTGAAATGTC ATACCCACCA  
16451 ACATTCTTTA TTTTAAATAT ACTCACTGTG TATAGTGTGA GTTACACAAT  
16501 ATTTTGTCTT AATTACTGGC TGCCCCAATA ACTTCAATGA TGAATTTTTC  
16551 TCTGAAGAAT ACTTCATCTC AAAGAGTTAA TACTTTTTGT TATTAATCTA  
16601 AACTTTTTGA AAATATCAAG AATGCCGATT ACAGCCTTTA AATCTTTACC  
16651 AAGTAAGATT TTATAATATC ATTCGTGATT TTTCTTCAAT ATTAGAAAAT  
16701 AAAACTAAAT GTTGGCAGAG CTAATGCTCT GCTACAGAAA TGAAAATTAA  
16751 TTTTCAGTGT AAAAGAATAA AGTATTTTCA TAGGTACTTC TTATATGGCA  
16801 ATTAAAAAAT AACTGGTAAC ATCTAAATTT TCTTTTCCAG AAGGTAATTA  
16851 GAGATTTTAG TTAGACTGTC AGCATTTAAA AATCTATAAA TTTAAATAT  
16901 AAAGAATGAA GATGAAGCCT GCTCTTTTAA CCACTTTAGT TGGATGGTGA  
16951 AATTCCTGGA AAAGACAAAA GAAATCTCAG GCATTGAATT TTCATTCCAG  
17001 CAGAAGTTAT GTGTGCTAAC TTCTGTTAAA GATTCCAAGA AACATGGACT  
17051 AAAAAAGACC AGAGACTTTT TCTAAAAGTA ATGACATTAT TATACTATGA  
17101 AGTGTAAATA AGACTATGTT ATAGTATAAC CAGGCAGGGC CTTCTTGCCA  
17151 CTAATCTTGT TGTCTTAGAA ATGGAATAAT CAACCCCTCC TCATTACCAC  
17201 ACCCACTTTA ACTATAACTC AAGGCAGAAA TCAGATCCTG GAATTTTTAA  
17251 ATTTTGTGTT ATTTTAGTTT CTTTATTTTA CATTCAAGAA CACTAGTATC  
17301 TTGCTAATTA TTTCAAGGAT TGGGCTAAAT TATTCTGTGG CAACATATGA  
17351 AATTCGTGTA TTAGAGATAA TTAATAATA GAGTGTGGTT TGAACATTTT  
17401 AAATAATAGT ACTAATAAGT ATCATTGAGC ACTTACAATG TGAATATACT  
17451 CTTCTAAAT CTTTTTTTTT TCAATTTTAA GCATATCCGA AGACATAGAT  
17501 ATTTTATTGT TCTCATTTAC AAATTGAAAA GATGAAGTTC AATAACTTCC  
17551 TCAACTCTGC AAAAGTAGTA CATAGCAGCT ACCATCTGAG TGCAGACTGT  
17601 CTTCTTTTAG AGCCTGTGTG CTCAGCACTC TACTGTACCA CCTCACCAT  
17651 CTCCTGTTCA CGTAGATACA ATGACACACT CACTACACAC ATATGTGGAG  
17701 TCAGGTCTCC CCTTGATGCA AAGTGTGAAA TGTTCCTGGA TTTTAGGCAT  
17751 TTAAATGTTT TAATCTTGGA GGCTTGTAAT CTTCTTTCCT TAAATGCAAT  
17801 TAAACATCTG CCTCCAGCTG TACAGGAGTG CGGGCTTGTG CCTTTGACAC  
17851 CTCAATCCTA TTCTCCTTTA GAAGCAACAG GCATTATAAT ACCTGTGTTT  
17901 CCCATGCACT GTAGGTTTAA AAAACCATTG CTATAGGATG ATCTGATTAA  
17951 CATGGCTTCT GGAGGGTTTT AGAAATAATT TAAATTCACC TCTGTTTCCC  
18001 ACAATTCCTT GCACAGAGTA GCTGCTCAAT AAATAGTTTC TTTAAATAAT  
18051 TGAATGAATT GAAACATTAG ACACATTCTC TTAACCAAGT TTCCGTTTGA  
18101 TCTATTAGTT ACTTCTTTGA TAAAGTAAA GTAGTTCCTT ACCTGTTTGA  
18151 AAGGGATGAT AAGGAGGGAG CATAGTCTAA TGTTCATAT TGTGAACACT  
18201 GGAGTCATGT TGCTTAGGTC CAAATCTGGA ACATACACAT TGTGTGATAT  
18251 GTTACCTTTC TGCCCTGTCC TCACTTTCTT CATCAGTGGA AATGGAATA  
18301 TGATTATAAT AGAACCTATC TTATTCAGCT TTGTGAGGAC CGTGTTTACA  
18351 TTTGTAAAAG CACTTAAAC AGCTCCAGGT ACCCAGTAAA TGCAATAGAA  
18401 GTGCTAAATA AAATAATTTA AAAATGTGAT AAGGAATTGG GTTTAAATA  
18451 CATATTAGT TGATATGCCT ATTGAGTGTC GTGCTCAAAA TGAAGTTTGC  
18501 ACCACATCTT GTGGCTGAGT AAAATAATGT AAAACAAATT TTTACATCAT  
18551 AGGTCAAAGA AGAAATTAGC AGCGGTTTTT GAAAATTTAA AATGTAAAT  
18601 TTTAGGGGCT TTATTGTGGA GATTATGGCC TCAATCAAAT TCTGGACAAT  
18651 TTAATTTGTT TTTAATTTTG AACACTGAAA CTCAATTTAG GTGTGGCTAT  
18701 ATTGAAAATA TCAGCAGTTT GGACAACCTG GACTCCAGT TTCTCTGTGT  
18751 ACAGCTGTCT TTCAGCTATA TTAACAACAT TTCAGTATGG TGTTCAGAA  
18801 ACCAGTGTGT CTGAAAGTAA AAGTTCCTCA ATTCACACAG TGAGGTGTAA  
18851 ACTCAGTCCA AACTCCACT CCCCAGGATT TAGTGAGAAC CAAGATAAAT

FIGURE 3, page 6 of 173

18901 TGTATTGAAA GTAAAGATGT AAAAATAATT GTAAACCTAT CTTTGAAGA  
18951 AAGTATGTAG ATGTAAATGT CCAAATATAA GCACCACAGT TAAGGTGATC  
19001 GTATGATTTA TTATCCAAAG CAAGATTCTT TTTAAAGTGA AAGAAGAAAG  
19051 TTTTACAAA TTGTACCAAG GGGATAGGAA AAAACCAGGA CTGTTCCAGG  
19101 CAAACTGGAT ATGTAGACAC TCTGAATACA AACTATATCT GACATTTTTC  
19151 AAAATGTATG CCATTCTACA GTACAGAGTT TTCATGAACA TTTTGTAGGC  
19201 TTTCCAAACC AGTGAGTTTA AAAATGTAGC CACTCATTCT TGTGATGCCT  
19251 AAAATGTTTA CTGTGTAGAC AAAGACAGTA TCTTGCAATC TGGAGAAATG  
19301 AGTCAGAATT CCTCTAAAGA ATAAATGGCA CCTTCTGACC TCTTCAAAT  
19351 AAGACTGCCA ACCAATCCCT CTGTAAATTC CATGTTGAAG GTTCTTAGTA  
19401 AAGAGAATTA ACCTTAACCG TTTTGTGAAC CATAGTAAGT CATGAGCACA  
19451 GCAATGGACT AAAGGTAAAA AGATTGAATT CATTGTGAA TGGCAACAGT  
19501 CCCTTACAAG GTATCTTTGA CTTTGTAAAG GATGTTTATC TTGGAATCTG  
19551 TTAAAGTGTG GGTGTGGATA GGGTATGTGT AGAACCATT TTTCTTTCT  
19601 GGA CTCTCCA TTAGGCCCTTA GTTATATGTG TTAGTCTATT TGTAATCCAG  
19651 TGATAAAATT AGCCTTGTAT TGTGTGTAAC CTTTGTGTG TAAAAGGTGT  
19701 TTATTAAAGTA GGAGGGACAC CCCTGAAAAA GCTGGGGCTG CTAGCATTAA  
19751 AGCAGCAAGT TATTAACATT CTAATAAAAA CAATAAAAAA TAATGAATTA  
19801 ATTCAGATTT GTAATATAAA GTAAATTCAT TAGTTCTCAT GTATTTAAGT  
19851 AGAAAAATGAT GTCTTCAAAT TTCAAGAGAA AAGTGCAGAT ATCAAAAAAT  
19901 CAAAATTAAG GAATAAGAAA TTATTTCTCA GAGGAAAGTT AAAGGAAAGT  
19951 GATATAGCTG GTATACTCAT ATTTGTATTT TTGCAGATCT AATACAAACA  
20001 TAAGGGAAAT TATCTTTGTG AAAATTGAGT TTGTAAGCAA ATTTAGCTTT  
20051 TGCAGAGTTA CAATCCAAGA AAGAAAAAGA AAGAAAGAAA GAAAACACAA  
20101 GTTAGCCACT ATATATCTTC TCCCTTCCCT TCCCTTGCAG ATTCAACTAA  
20151 CTATTTCTTT TAATTTACCC TTGAATGTTG AGGTCAATTG ATGTGATGAA  
20201 ATAGTACCAA GAAGATGCAG GCAAAGTCAA TGGAGGTATA AGGAATTATA  
20251 CCTTTCACAC CTAATTGCCT ATTTTCTGTG TGACTTATGG TGTACCCTTC  
20301 ATTTTGTATT TGTTCACTGA AAGTTTATGG AATAGGCTGT GCGTGGTGGC  
20351 TCACGCCTGT AATCCCAGCA GTTTTGGGAG GCTGAGGCAG GCGGATCACG  
20401 AGGTCAAGAG ATGGAGACCA TCCTGGCTAA CACAGTGAAC CCCCCTCTCT  
20451 ACTAAAGACA CACACACACA CACACACACA CACACACACA CACACACACA  
20501 AGATTAGCCG GGCCTGGTGC TGGGCGCCTG TAATCCCAGC TACTCCTGAG  
20551 GCTGAGGCAG GAGAATGGCG TGAACCCAGG AGGCGGAATT TGCAGTGAGC  
20601 TGAGATAGCG CCACTGCACT CCAGCCTGGG CGACAGGGCG AGACTCCACC  
20651 TCAAAAAAAA AAAAAAAGTT ATGGAATAAA GAAATACCCG  
20701 AACAAACACA CTGTAGAATT TATGTAATGT GTGGGGATGG ACATTGCATT  
20751 ATTTGGGTG CTTATATTTG CAGCTGAAAA ATATTGTATT TTTCTTTTG  
20801 ATGAATTAAG TTGATACAAA AACCACAAACA AAATAAACAA AATCCAAAAA  
20851 ACAGCAAATA GGCTTTCATT CGGAATTATT TTCAGTTTAG CCTTGTGAA  
20901 TATTATTAGA AAAGAATAGC ACATTATACT CTTAGTTTAG GAGCCATTTA  
20951 TTCTTGTCA CTACTCTGCC TTTTCCCCCA ACTCTTTATT CTAGGGAAAT  
21001 ATTGTCTGTC CTCCAAACTA AGCATAACAA GCCAAGGAGT GTAGAAATCC  
21051 TTAGCAACTG AAAAGAAAAAT CTGTCTTTCA AGTGGCAACC AGATTAGCAT  
21101 GGTTCTTCTT AAATTACAGG AAGGAATGAT CCATATACCT AAATTTACTA  
21151 GTATCATTTT AATTAAAATT TCTATTTCAA AAAATACTCT GACCTACAGA  
21201 AGAGTTGCAA ACATATTACA ATGAACCTC CTATAACCTT CGAGTAGATT  
21251 CAGCTATTGT TTATAAGTTG CCTCATTTGC TTTAGGGTGC TGCACATTTT  
21301 GTCTGTGTCA TCTATGTGTA TACACATTGC TATTTTATAT CACTTATTTT  
21351 ATTTTGTGCG GCCATTTGAA TTTATTGCA CAGTTACAGA CCCTTCATT  
21401 TTAAATGCTT CAATATTTTA TTTTCTAATA ATAAGGAAAT TCTTTAATAT  
21451 AACCACAACCT TAATTATTCA GGCAATGTTA CAAGGATACA ATACTATTAT  
21501 CTAATAGACT CTATAAATTT TTCCAATTC CTCATATTGT CCTTTAGATC  
21551 ATTTGTTTTT AACAGTTCAG GATTAAAGCA GTATCATACT GTAGTTTGT  
21601 GGCATGTCCT TTTAGTCTCC TTTAATCTGG ATTACTTATG CAGCTCTTCT  
21651 TGTCTTTCAT GACATTGATA TTCTTTAAGG GTACAGGTTT ATGTTTTGT  
21701 AGAATGTTCA ATTTTGATTT GTTTGATGAA TCCTCTTGAT GTGATTTAAG  
21751 TTGTAGATTT TCATCAGGTT TAATAAATAA GTCATGTGTC CACTTTGAG  
21801 CATCACTAGA AGCACTTGAT GCTGGTTTGC CCCATAATTG GTGGGGTTAA  
21851 CTTTGGTCCAC TTGCCGTGCC ATGTTTTTACA TGTGTGAAA AAAACTTGAA  
21901 AAATGAAATT TAACAATACC CTGTAAATAG CACCAATAGA ATAAGTTGGA  
21951 CAAAATGTG CAAGACTTAT ATCATAAAAT AATCATAAAC ATGGCTAAGA  
22001 GAAGTTAAAG GAGAAATAGT CCATATTCAT GAATTGGAAC TTGAAATATT

FIGURE 3, page 7 of 173

22051 GAAAAGATGT CCAGTCTTCC CAAATTGATC TGCAATCTTT ACCAAAATTA  
 22101 TAGCAGACTA AAAGTCATTC AAAAATTTGT ATAAAAATGG AAAGAATCTA  
 22151 GAATAACCCA AAGAAACATG GAAAAGACA CAATTGAAG ACTCAAGGCA  
 22201 CCTCATTTTA AGAATTACTG TAAAGCCATA GTAATGATAA CAGTTTGATA  
 22251 TCAGCATAAT ATAAATAAAT AATAATCAAT GGGACAGGAT AAGTCCAAAA  
 22301 ATAGATCCAC ACATATATGA TTTAATTTTT GACAAAAGCAC CAAAGTAAGT  
 22351 CTTTTCAACA AATGAGCTAG ATTAAGTGA AAAATATATG AGAATAAATA  
 22401 AATATTGACC CCTGCATTAT ACTGTGTACA AAAATTAATT TGATTTAGAT  
 22451 TACATACTTA AATATAAAAG CTAAAATTAT AAATTTTTGA GATATAAACA  
 22501 AAAATATCTT TGTAAGTGTG AGCAAGTAAA TATTACAAAG AAAGAATACA  
 22551 AAAGGCACTA ACTATAAGAA TAAAAAATAA TGAATATGAC ATCATCAAAA  
 22601 TTA AAAACTG ATACACTGCA AAGCATTTCA TTAAGAAAAT AAAAACTGTA  
 22651 TATATGTATA TACACAGTTT CCATTAAAGAA AATAAAAACT GATACAGACT  
 22701 GACAGATAAT ATTTAATACA TTTATTTGAC AAAGAAATTG TTTTCTACAG  
 22751 GTATGTACAT ATATATTAATA TATGTCCATA TCTCTCTGTA TATACATATA  
 22801 TGTGTGTGTC TACAATCAGT AATGAAAAGA CAACCCAAAT AAAAACAGAT  
 22851 GTAAGAGGCT TATGTAGACA CTCCACCAAG GAAAGATACA CAATGGGCAA  
 22901 TAAGCATATG AAAGTGAAG TATAATTTAA AGTTAAGATG CTATTAGCAC  
 22951 CCACTAGAAT AGGTAAAATT GAAAAGACTG AGAACACCAA ATGTTGGTGA  
 23001 AGATGTGGAG CAACGGAGAC TCATGTATTG CCAGTGAGAT TAAAAAATGA  
 23051 CATAAACATT TGAAATACTG TATACTGTTT CATTATAAAG GTAAATATAC  
 23101 ATCTATATGG CCCAGCAATT TCTCTTCTAG GTCTGTATCT AAGAAAAATG  
 23151 AAAATATATG TCCACAAATG ATTTATATGA AATATTTATA GTGGTTTCA  
 23201 TTTATAATAG CCTAAATCTG GAAACAACCT AAAAGTCTAT CATCAGCAGG  
 23251 TTAATAGATA AATTAAGTTG TGGTGTAGCC AGACAATGGT ACACCAATCA  
 23301 ATAATAAAGA AAAATAAACT ATTGATATAA AAAATGCATG ATTTCCAAAA  
 23351 ACATGTTGAG CAAAAAATGC CAGAAACAAA AGAATGCGCA TTGCATATCT  
 23401 CTAATTACAT AAAGCTCAAG ATTAGGCAAA ACTAAACTAT GGTGATATAA  
 23451 ATCAAAACAG TAGTTGCCTC TAGGACGGGG GGTAAAGGAT TGACTAGAAG  
 23501 AGAACACACA AGAATTTTGG GGAATGAAGG CATATTCTAC ATCTTGATTG  
 23551 GGTATTGATT ACTTGAGTCT ATGCATTGGT TCAAATCTAA CACATTGTAT  
 23601 AAATTTGCAT TTCACTGTCT GTGAACTTTC ACTCCATAAG ATCACTGTTT  
 23651 ACTTTCAGGG CCAGATTTTT TCTTCTATAA CCACATGATC ATTACCCAGA  
 23701 CCTAGTTAAGA CAAATAAATG CGTATAAAGG AAAATACATT CTTGAAATTC  
 23751 TGGGCTTTTA CTTTTATATA TAGGAAAATT GGCTTGATT TAATATTCTG  
 23801 TTAGTTGAAT TTTCATTATA GCAGTTTACA ATTCATTTCT GTATTTTAA  
 23851 AAAAAATTTT CAACATTGAA AGATACTAGA AATATCCTGA TATAGTAGAC  
 23901 AGGATTTATT TTCATGATTT AGGAAATCAG GGCTACTCAT ACTGATAAGC  
 23951 CATTGGTTTA GTTTATTTTT CCCACTTTCC TTTCATATTT TAGCAACATC  
 24001 TCAAAACAAAC TAAATCTATT GTTACACGTT GGCATATTTA CTATCCACAC  
 24051 TTATTTCTTA TAGCAGTGGT GAATCAGAAT TTTAATCAA GTATTTTCATC  
 24101 CTCTTAAAC TATATCTAAA CTAATTGCAT TTAATTTCTT CCTATATTAG  
 24151 GAGGTGATGT ATCAAGTTTT GATTAGGGGC ATTATTTTTA TTCTTAAGTG  
 24201 GCAAATAGAT CTTCAATAGT CTCTGAGCCC TCAGGGTAGG GTACTTTCTA  
 24251 TTGATTTGCT GTTTGTACTT TCCACTTCTA TTAGGGAAAG GGCAGAAATG  
 24301 ACCATTTTAA TGAAAGTCAA TTTTCTTTTG ATACAGATTT CAAACTAAAA  
 24351 CAAAACACAT AGTCAGTGAA GAAAGGAAAC TGAAATGATC GGAATGTAAG  
 24401 GCAGATTTCT TTCTTTCTTT GTCTTTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTTTTG  
 24451 AGATGGAGTT TCACTCTGTG TGCCAGGCT GGAGTGCAAT GGCACGATCT  
 24501 CGGCTCACCT CAATCTCTGC CTCCTGGATT CAAGTGATTC TCCTGCCTCA  
 24551 GCCTCCTGAG TAGCTGGGAT TACAGGCATG CGCCACCACA ACCGGCTAAT  
 24601 TTTGGGTTTT TAGTAGAGAT GGGTTTCTCC ATGTTGGCCA GGCTGGTCTC  
 24651 GAACTCCGA CCTCAGGTGA TCTGCCGCC TTGGCCTCCC AAAGTGCTGG  
 24701 GATTATAGGT GTGGGCCACT GCACCCTGCC GTAAGGCAGA TTTCTAAGTA  
 24751 AATTTTTTTA AACTGGAGGA TGAGGTATG AGGAAATCTA ATTATGTAAT  
 24801 CCAAAGATA CATGTGTGCT ACTTATGTGG TCAGATGGAT CTCTTCTTCA  
 24851 CCATAATCCT GAAATTTAGA TGTCAAGACT TTGTTGGAAG ACTGAAAGAA  
 24901 AGCATGTTTA AGTGTATGGT TAACTGGGA TTAATATGGC TGTGCCCAAG  
 24951 AGGTGGTACT GGTGTATTT ATAAATACGT TTTAAAAGAA AAGTTGATTT  
 25001 GTGGCTGCTA GAGCTGAGAC AAGCATATCT GAGATGCACA ATTAACATTT  
 25051 TATTGACTTT TGAGACTGAC ATAACTGTC TTCCTCAGTG TTTGTCTGCC  
 25101 CCTTGCCTTC CAGTCTGTGT AACCCATCAG GGCTTCTGA CCCAGGTTTT  
 25151 ATTGTTTCTC ACTTTCTTTT ATTCTTTATG TTAATAGCT TCAAAATCAA

FIGURE 3, page 8 of 173

25201 TTCAAAATCA CATCTAAAC CTAAGTGCACA TACAGTTGCA TTACTTCATA  
 25251 AGATTTTTAT AATGACAGAA TGTGTTACTCA TAAGGAGTGC TTGAAGTGC  
 25301 TCCTAATTAT TGTGTTATGT GATAAGCCAT TATAGCTTAT TGAACACATA  
 25351 TTTATGTTTT TGTGGGAAAA AACATGTCTC ATTTTTTAAT ATTACTCTGA  
 25401 TTACTTATAT CTATTTGTAA TCTTTAAAGC TTCCCTAGTT TCAATAGAAG  
 25451 GCTAAGTTTT AATAATTCTT TTCCTCCTAT TATAAACAGC CAGAATGTTT  
 25501 AGAATAAGTT GAGGGGTAAA TATATCTTCT CCTTTATACT GAACATTAGA  
 25551 TTAAGATGTG TGGTCTTTAA ATTTGAAATA TTTGAAGAGG TTACTTATTT  
 25601 TATGAAAAAA ATATGACTCT TGGAGTAAAA AGACAAAGTT CATATTTGTT  
 25651 ACTTAGTTAT TGGGGGAGGC AAAGTAACAG ACAATGTCAG AGGCAGAAAA  
 25701 AAGGGGAGGA GGAATTCAAA TGTAGGAAAA CAAAACCTG AGGTGTAAGG  
 25751 AAAATAAGTA TGTGGTCTTA GAGTGGAGAG TGAGTAGATA GGAAACTGC  
 25801 TTCAAATTTT CCTAATGACA GACTTAGTAG AAGGCTTGGA ATAATAGAAG  
 25851 AATATTTAAA AAGCAGTAAC AACAAACACA AAAAAAGAC TGCTGCTCAC  
 25901 CCCCTCCAAA AGAGAGCATG CCAGTGAAAT CTCTGACAAG CATAAGTTCA  
 25951 AGAGGGTTAT CTGAAGCTAG ACACCATGAT CGTAGAAGGA TGAGTTCTTC  
 26001 GGTGTGAAGA ATATTTATTC CTTGGATCTG TTTACTGTTC TATTTGGAGC  
 26051 TGAGGCGAGA GTGATGAATA ATTGATAGCA GGACACCCTA ATAGTCTCTG  
 26101 TAACAAAGGC AGAAGTGCCT GAATTCATTA CATCTTATTG TGTGAGAATC  
 26151 ATATATTGAC AGTTACACAG ATGAAAGAGC TCCCACTCTG TAGATAACAA  
 26201 GTCTTTGTTT CAAACGACAG ATTTACTTTT CCAGAAGTAG AAGCGAAGAC  
 26251 TTGAGGCCTA TTTTGCCTTC CACACCTTGT CTCATTGATG AAGTAACTAG  
 26301 ATTAAGCCTC ATGGAAAACA AGATAACAAT AATGGCATT CCATCCTTGA  
 26351 GTCAATTGAA AACAATATTA TCTAAAGATG AAATGCTGCA GAATCACAAA  
 26401 ATTTTAAGAT GATAAGGAAT TAGAATCATC TATTATGTTT TCTAGGAAGT  
 26451 GTGCCAATGG ATTCTGGCCC AGAGTAGCTG CCTCCCAAAT GCCACCTGAC  
 26501 TAACCAACTT TCTGCAAAAC CTACTTGTAT ATCTGCCACT TTCCCTCCCT  
 26551 TTTCTACCTC CTACTTCCTC TTCTCCTTCT TTTCTTTCAA CAGCCTTTAT  
 26601 TTTGTAAATG CTGAAACCAA GGCCAAGCAA TTGCCCAAGG TCGCTTGGCA  
 26651 TCAGAACCAG GATCCACATT GTCCAATTTT CAGGTTTCTG CATTTCAAAT  
 26701 TCTTTATTAA AAGTCAGAAT GTGTTTAATG GAATGATTCA CTTTTTTTAA  
 26751 CTGTAGACAT ATTATTACAG CAGACCTTAG TTTATTGTG TCAATATCAG  
 26801 CTAGTCAAAG AAAAAAGCTT TGACATTTTT ATGAAGTATT GTATCATGTT  
 26851 CACTTAGAGG TTTCTTAGGA AATGAAGTTT AGAAGTTAGT AGTCTTGGA  
 26901 GTAAGTGTC AATAAAGTGA CAATACAATT CACTGGAAGT CATTCTTCT  
 26951 AATCCTAAAT AAGCTAGGG CATGGTTTAT TAAATATTT TGTGATATTT  
 27001 AGTGTGTAAG AATGTAAAG AGAATACAAA TATTAAAAGG AAGTTTTCCT  
 27051 AATGACAGAC TTAGTAGAAA TTTGAGTGAA TTGTTAAAT TTTAAGCTG  
 27101 TGTGAACAGT GGTGATAGT GGATAAAAA TCATTAAATC CATCAGTGGT  
 27151 TTTATAGTTT CCCCAGCAAT AATTGGGAGA GAATGAATGA TGAAGGTAAA  
 27201 GTGCTAACCC AAAGATTTTA GAAGTTTCAC CAAGTTTTAA TGAGCCTCAC  
 27251 CAATCACCCC TGATGGCAGT CTGGTATTTT ACACCTCCTC TAATAAAGTT  
 27301 TTCTTCCCTA GTTTTCAGTG ACCACCATTG TGTACACAAA TATAGAGGAG  
 27351 TGTACCTGAT CGAGGAATGT ATCTGATTCT GGCAGGTGGA AGAGTACACA  
 27401 TTTGGCATT CTTTTTATCC ATGATTGTCT CACCTTTCTT TGAAGTGAAG  
 27451 GTTAAAGTGG GTTGACCATT CCTGGGCTG CTGGGTTCT GGAGAGAAGT  
 27501 AATCTAATGT TAACTAGACA CACACATTTT CTGACTTAGC CTCTCACCTT  
 27551 CAACATTTCC AACTTCCTGT CTCCCTAGTC TTTGTTCTAT CTGACTTTGA  
 27601 ACATGCAAAT ATATTTCCCTA AATTTCAGAG GGAGAATAGA GAGGTTTATT  
 27651 ATCTTCCTGA TGGTTACTCT GATTCCTGTC CCTTCCTTTC CATGTAAAAA  
 27701 TTCTTAACAA CTTTTTTCAT CTCTCCTTG CATTTGCTCA CCATTCTTCA  
 27751 TCCTCAAGTT CCAGGAATCT TTGATTTCTA GCCATCCCAG TGAAGTGC  
 27801 CTTTGAAGG TCACCAAGTTA CTCCAAGGTC ATCTAGTCCT TCCTGAAATA  
 27851 CACTCCGGGT CAACTCTCTC TTCTTAGCTT TCTTGATAAC GCAATGTCTT  
 27901 TTTTCTCCAT TGCTTTTTGG ATTCTCACTT CCTGCTGTCT TTGAATCTCA  
 27951 ATTCTTTTAT TATTATTGAT TTCTCATCTG TACTTTAACT TCTCAAACCT  
 28001 TACCTGTAGA ACTGTTTCTT CACTCATAGT GAAGTACTTT ATATCCTAAT  
 28051 GTCTAAAGGT TATTTCAGCT TCACTGCAAG ATTAACATGG CTAAAACCAA  
 28101 ATTTGTCTTC TCTTGGAAT AATCCTCACC TTAAAGTATT CCAAAAAAGT  
 28151 CCCATTCCCT TTGGCATATA GGATCAGGGG CTTTCATGTCC TTTCTAATTT  
 28201 ATTCCTTGCC TTCCTCCTTT ACTTAGGTAA TTATCATCCT GTGGGTTTGT  
 28251 GCTCTGAAAA GCCAGTCTCT ACTTTTGCTT TCTTCTGTCT CACAACCCTT  
 28301 GATCTAGATC CTCATCACTC ACTAGATTAC TGCACTAGCC TCCTGTTTGT

FIGURE 3, page 9 of 173

28351 CCCTGCAGAT GCCAGTCTCT GCATCCCTCA GTTATCTTGT ATTAATATTT  
28401 AACTGCTAGT CTAATATCTC ACTTTGGCTG TGTTTTTTCA CTGTGTCACT  
28451 TTTCTCTCAA TATTTAGGGG CCTCTCTTTT CTTTCTGCTT CCTGTCTAAA  
28501 TTCTCTGCTG TGGTGTAAAG TTTCCAGATA TCCCATACAT TACCTCTAGT  
28551 CTGCACCCTG ATACTTATCA AGCTTTTGAA AACATGACTA GATAAAATAT  
28601 ATTTTATATT TCAATTTAGT GTGTGTGCAC ATGTGCTCAC ACACACACAC  
28651 GTGTGCTGTA CACTCACATA ATTTAAACAA TTTTCTAAA GCAATCTTTA  
28701 CACTATAATT TATTCTATTT CTTTGAAGAG ATAAAGTACA TGAGCCCCCA  
28751 TATTGAATTC CTGTCATGAC CCTATGGTTT GAAGAGGCCC AATTATCTA  
28801 ATTTTATTTT CTTTATATAC TTCACCCCAT CCACCTTGTT CAGAAGAGTC  
28851 TACGCCTGCC CTTTAAATCAT GCAGTGCTAG TTTCTGAGTT TTCAGTCATA  
28901 TTTTCTAGT TCAAGTTTCT TCTAATCATG AAGTCTTCTT TGCCAACTTT  
28951 AGCTCTTAAA AATACCCAAT TCCTCCAAAG GATAATGTG CTATGCAAGA  
29001 TGACCCCTAA TCCTCTGCTG ATTTTGAAAT GGTTTTGTAA TAGTAAATTG  
29051 TGTCTTTTCT ATCTAGTTTA TAAACTCATT GAGAATAGCC CTATGTTTCC  
29101 TATTTTTCAT ACTGCCAGAT TTATGTGACG AAACAAAAT AACTTAGTTT  
29151 CCGAGGCCTA GATACAAACC CTCGCTTTAA TATTTTGTAG TCATGTGATG  
29201 TTGGGTAAAA TCCTCAGTTG TAAATAGGG ACCCTAAAAC TTGTATCAAA  
29251 AAATTGCCAG AAGGAGGAAA CTAGATGGCT CATGGAAACC TTTGGCAAAC  
29301 ACGATACCTA ATGAGTGTTT GGTGTTAAAT ATACTTTCTC TGGCATTTAA  
29351 CCTTTCTATA ATGTTGTTTA GCTTTCTATT TGTTTATAAT ATTTTCAAAT  
29401 ACAATCCTTT CTCCAGTCAT CTTTATTGCA CTTTCTGAT TACTCCAATT  
29451 ACTTGCTAGA CAGATTTTTT AAAATTTATG TTTAAATAAA ATCTAATGAA  
29501 GAATAAATGG AAAAGTATGC ACGCCTTCGG GTTCCTATCT CACTTCATAG  
29551 TATTCATTC ATGACTCTAA TGTTCTAGAG GGCAAAGGGA CATAAGACCA  
29601 GCATCTATAA TGTATTTACT TTGTAGAAAA GCCATTCATC ATAAGAGTTG  
29651 CTGCCACCAA ATCTCAAGGC TCATTATGTC AAATTGAATT CATTTAAAAT  
29701 GTGTTATTTA AAAATAGAAA AATTTCTGAA ATAAAAAGGG AAATATTTTG  
29751 TGCTAACTTC TCATTTTGA GGGGAGCGGC CTTTACCATA ATTAGTTTTC  
29801 TGAACAATTA TAATGTGATA TGCTTTTTTA TTTAATTTAC GAAAAGAAGG  
29851 TTTGTATTTT AAGATAAACT AGGACACTAA GTTTTAGAGG CACATATTGC  
29901 ATCAGATTTT AGAACTAAAT TTAAATTCAC TTTTAACTT CTGCACTGTG  
29951 ATATATGCAG ATTAATAAGA AAGTGACACA CATAAAATCA TGTCTGTTAA  
30001 GCATTTTAAA ATTTAAAAAA TAGTTTTTTA CTCACCAAGT CTCCCAAGAG  
30051 GGGTACTTTC TGGCATAAAT TATCTAACAT CAGTTAGATG GCATAAGGTA  
30101 ATGCGGACTG AGAGCAGATC TAAAGGCTAA AGATAGGTGA GAAATGCAAA  
30151 TATAAACATA CCTTCTCTAT TAATATTAGC TGACCTCTAC TCAAACCAAA  
30201 TGCAGTATAA AACATTTCTC TTTCTATTTT CATTTGGTTT CTATTATGTG  
30251 TGTTGCATGT ATCCTATGAT GTGATGCCAA ATTCTGACG GAATTTCTGC  
30301 TGACACCCAG TCCTTATCTT CATTCACTTG TTCACTTTTT TCTCCACTTC  
30351 AGAAGTGTAT CCCCAGTGTA ATAACTTAT TTTGTATGTG TAAAGTATAA  
30401 CTTCTATTGT TTTCAATTTA TTTGATTGTA AAATGAATAT CATATTATAG  
30451 ATGTTATTGT ATCATAAATG TATATTATAT TAAGAATAGG TGAGGCCGGG  
30501 CGCGGTGGCT CACGCTGTGA ATCCCAGCAC TTTGGGAGGC CGAGGCCGGC  
30551 GGATCACGAG GTCAGGAGAT CCAGACCATC CTGGCTAACA TGGTGAAACC  
30601 CTGTCTCTAC TAAAAATACA AAAAATTAGC TGGGCGTGGT GGCGGGCGCC  
30651 TGTAGTCCCA GCTACTCGGG AGGCTGAGGC AGGAGAATGG CGTGAACCCG  
30701 GGAGGCGGAG CTTGCACTGA GCTGAGATTG CGCCACTGCA CTCCAGCCTG  
30751 GGCAGACAGAG CGAGACTCCG TCTCAAAAAA AAAAAAAAAG AAAAAAAGA  
30801 ATAGGTGAGA ACATATGATT ACAAAGAAT TCTGTAATCT TTAAATCGAT  
30851 AGCAACTAAA ATTATAAAAA CTTTACAAA TCAATGAGTT AATGTTATTC  
30901 TAGTGTCAGA GTACTTCTGC TTCTATCAGT AATACGAAA ATTTGAAAAT  
30951 TATCTCTTGC TTATATATTT ACTACCTTTA GAATATCTAG AAATGTTTAC  
31001 ATGAGATGAA AAAGTTATAC TTGTGTTATC CTTGTCTTAA AAGAAAAATA  
31051 TTTTTTAAAA CTTTAATTCT TGCAAGATCC AATGGTCTTA CTCTCCCAA  
31101 ATATATTTCT AGCAAAATGT ATTTCTGATA TTTCAAGTCT GACATTTAT  
31151 TTTTACTAAA ATGCACAATG ATAGTTATTA CAGGAATCAA AAGTACTGAA  
31201 TAAAGCTTTA CCTTCAGTGA GGTAGGTTA CATATCAATA GAGCTTGAT  
31251 ATTACTCTAG GAGGAAGAGG CAGAACAATA ATTTCTAAAA TGTCTTCTG  
31301 ATATTTATTA GTGTTGCAAG TTAATAAATG GCATCTTCTG AATAATCTAA  
31351 TTCTTCATAA ATTCACATCA AAAGAAACAA GAAGCTGAAG AATGTTAACA  
31401 GACCTATGAC TTAACTGAT ATACAATTTT AATGTTTTTA TTCAGATTCC  
31451 CTCAAGAAAA GTGTGGGGAC AGTTGCTGGG TAAATTTTTG TCTTCACTT

FIGURE 3, page 10 of 173

31501 TCTGTCTTCT ACAATACAGG GTTAAATAAT GTCTTAATTC TATATCACAG  
31551 TATATATTTA ATGTTATGTT GTCAATGAAA ATAATTATCT TAAGTCAAAC  
31601 CAACTCTCAG TTGAAGAATC TTGAAAATGA CTCCATCTAA ATTGTGACTC  
31651 AGATTTCTGT CTGTAAAATT CAATTTTAA TAGGTTAGAA AAGTCTATCA  
31701 GTGGATACTG TCTAATCACA AATGGGTATG GAACAGTCTT CACCCTCCAA  
31751 ACCCTGAAGC TTGCAGAGAA ACACGGGACT GTACAAGTTA GTGCTAACAT  
31801 GATTACTTAT CCCATCCAAA ATTCAGCAGC AGCTGACTGT TTTGCACCTG  
31851 GAACCCCTCT CCCTTTTGTT TTCTATTGTG TAGCTTCTTG TATTTAGAGA  
31901 CTGAAAATA ATTCCAAAAT TTCTTTATGA AAAATATAAT TAGTATTCTT  
31951 TTATTATATG TATATATATC TTTAATATAT ATATGCACAC ACAGGTTGCA  
32001 TATGCATGTG TGTGTATGGT GCATTCCAAA ATGGAAGTAA ACTGAACAAA  
32051 TAGAGTATCA AGATGGTGAT TCATATTTTC AAACCTCCCTT AAAGTTTGTA  
32101 CTCCATTGTT GAATTTTCATC TTTACCTAGT CTTAACATGT GAATTGACAG  
32151 TTTTAAATTT TAAAAATCAC TTAAAAGTTA ATACAAATTT AGTAAAAACA  
32201 AAATTTGAAC AGACTATATA GTATGTAGTC AAAAGTAACG CTTTCTTCTG  
32251 TCCCTTTGAA GCTCAGTCCCT GCTCCACAGA GATGAACTCC TTTGTGATAA  
32301 CTCCTGGTGA ATTTCCCTTCA TACTAAAAAT TTTGTGGGGT AAAGACTGTA  
32351 CCCATAGATC CAGAGCCTTG TGCAGTGTCT GGCATTTATG GAACGGTTGG  
32401 CCTTCCTATC CCTCGGTTCT GCCTCCACAG AGTCAACTAA CTATGGATCA  
32451 AAAATATGTT TTA AAAAACA TAAAAATTAA TACAAATTGA AAAATACAGT  
32501 GTAACAACCTA TTTACATAGC ATTACATTGC ATTAGGTTTC ATAAGTAATC  
32551 TAGGCATGAC TTAAGAATA CAGGAGATGT GTGTAGGTTA TATGCAAATA  
32601 TCATGCCATT TTATATATCA GACTTGAGCA TCCATGGATT TTGGTATCCA  
32651 TAGGGGCTCC AATCCCTGTA CCAGGCATTC AAGGAATATT TGCAGAAAAA  
32701 AAGAACAGAT AAATGGATGA AAAGATGGCT GGGAGCGGTG GCTCACGCCCT  
32751 GTAATCCGAT CACTTTGGGA GGCCGAGGTG GGTGGATCAT GAGGTCAGGA  
32801 GTTCGAGACC AGCCTGGCCA ATATAGTGAA ACACCCGTCT CTAATAAAAA  
32851 TACAAAAATT AGCTGGGTGT GGTGGCGCAT GCCTGTAGTC CCAGCTGCTT  
32901 GGGAGGCTGA GGCAGGAGAA TCGCTTGAAC CTGGGAGGCG GAGGTTGCAG  
32951 TGAGCCGAGA TTGCGCCACT GCACTCCAGT CTGGGCGACA GAGCAAGACT  
33001 CCGTCTCAAA AAAACAAAAC AAAACAAAAC AAAAAATGGA TGAAGAGATT  
33051 ATAAATAGTA TGAGTTTCA AGGCTCATGG TTTATAAACT ATTGAAAAAT  
33101 CACTTTTCCA CTTCATGTCA TTATTTTTC GCGTGCAGAG GGATGTTAGA  
33151 CTGTTTTTCA AATACAAAA AGCCACAAAC TTGTATCAGA ATCTCTACTT  
33201 CCTATTGAAA TTAAGCCCTA GAGGTAAATA TTTTATAGAT TTTGTCTGT  
33251 TGGGTTGTTT TCTGTGTTTT TGAGACAGAG TCTTGCTCTA TTGCCTAGGC  
33301 TGGAGGGCAG TGGCACCATA TCGGCTCATT GCAACCTCCG CCTCCTGAGT  
33351 TCAAGTGATT CTCGTACCTC AGCCTCTCCA GTAGCTGGGA CTACAGTTGC  
33401 ACAGCACCAC ACCTGGCTAA TTTGTTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTTTTT  
33451 TTGTATTTTT AGTGGAGATG GGTTTTCACC ATGTTGGCCA GGCTGGTCTT  
33501 GAACTCCTGA TCTCAAGTGA TCCACCCGCC TTGGCCTCCC AAAGTGCTGG  
33551 GATTATAGGC TTGAGCCACC ACACCTAGCC TTGTTTTTTG TTTGTTTTTG  
33601 TTTTTTGCAA AAGAGTATCT AGTGGTCATC GATTGCATTT TGATATTATA  
33651 ATTTCTTATT TTCTATTTCA GTAGTATTTT TATTACTCTA CTTTCTATTT  
33701 CTATACTATA GTTCTATTTT CTATTGGTGG ATTTCTTAT TTTAATGATT  
33751 TCCAACATAA CTGTTTAAAT GCATAGATTA TGTAAGTATC TATATAATGG  
33801 TCAAACCAGC TAGTTTCTGT TATACTTTGA GTTAATCTAG TTACAAATTA  
33851 TCTTTTTTTA AAAAAAAT CCATTTGACC TAATAAAAAA ACAAAAAACA  
33901 AAACAAAAAA TCACTACTCC TTAATTCCAC AACTTCAGAT TTACCGAAAC  
33951 CACAAATTC ATTTAAATTT CCAGTATGTC TAGTGGTGTG GATGCCCTGAT  
34001 GTAATACTGA GTTATCATTG CCAGATTAGA ACAATTTTTA TTGTCTGAGA  
34051 CTAATAATAT TCCTTCTGTT GCTGAATTTA AGAGAATACC CTAAAGCACA  
34101 ATGTAAATTG TAACACTGAG TAGCAGAAAT TGAGGGCTAG AAGGCCAAAT  
34151 CATTTTCTGT TTTTAACT GTAATGACAG CTATTGGTAA CTGCCTGCTC  
34201 TCTACCCAGA AATTATGGAG ATAAGGAAAT CTATGAATTA TAGTAATAGT  
34251 GTGTGTTAGT TATCATTTCA AGGCATTAC TATTTCTG CATAACAGAA  
34301 CAGAGCACAT AGTAAAACT CAATAAATG TAATTTATAA ATAGTATTTT  
34351 ATTATCTTCA TCCAAAAGCT CCTCTTGAA GGTGACGTAT GGAGAGAAAA  
34401 GCTGTTATTC CCAAAATTGA GTTAGCTAAG CTAAGCTTAA AATTTATTTT  
34451 ATTTTATTTT TCAATTTTTA AAATTTGAT AGCTTTGAG GTACAAGTGG  
34501 TTTTCAGTTA CATGGATGAA TTACATAGTG GTGAATCTGA GATTTTAGTG  
34551 CACCTATTAC CCAAGTAGTG CATACTGTAT CCAATATATA GTTTTTTACC  
34601 CCACATCTCC CTCCACCGT GCCCCCTCCT TAGTCTCCAA AGTCCATTAT

FIGURE 3, page 11 of 173

34651 ATCACTCTGT ATGCTTTTGT GTACTCATAA CTTAACTCCC ACTTATAAGT  
34701 GAGAACATAC GGTATTTTGGT TTTCCATTCC TGAGTTACTT CACGTAGAGT  
34751 AATGGCCTCC AGCTCCATCC AAGTTGCCGT AAAAGACATT ATTTCAATCC  
34801 TTTTTTATGT CTGAGTAGTA TTCTGTGCTG TATATATACC ACATTTTCTT  
34851 TTTCCACTCA TTGGTGAATG GGCAGTAAA CTTGGTTCCA TATCTTTGCA  
34901 ATTTTGAATT GTGCTGCAAC AAACATACAT GTATATGTCT TTTTCTTATA  
34951 ATTTCTTATT TTCATTTTGA TAGATATCCA GTAGTGAAT TGCTGGATTG  
35001 AATGGTAAAT CTACTTTTAG ATCTTTGAGG AATCTCCATA CTGTTTTCCA  
35051 TAGAGGTTAT CCTAATTTAT ATTCCCACCA GCAATGTATA AGCATTCTCC  
35101 TTTTACCATA TCTACACCAA CATCTATTGT TTTTGGACTT CTTAATAATG  
35151 GCCATTCTTG TAGCAGGAAG GTGGTATCTC ATTGTGGTTT TAATTTGCAT  
35201 TTCCCTGATG ATAAGTGATA TTGAGCATTT TTTCAATATG TTGTTGGCCA  
35251 TCTGTATATC CTCTTTTGAG AAATGTCTAT TCATGTCCTT TGCTCACTTT  
35301 TTGATGGGAT TATATTTTTT TCTTGCTGAT TTTTTTTGAG TTCCTTATAG  
35351 ATTCTGGATA CTAGTCCCTT GTCAGATGCA TAGTTTGCAA ATATTTTCTC  
35401 CCATTCTTGG GTTGCTGTGT TACTCTGATA ATTATTTCTT TTGCTGTGCA  
35451 GGAACTTTTT AGTTTAATTA GGTACCATTT ATTTATTTTT ATTTTTGTG  
35501 CATTTGCTTT TGGGGCTTTA GTCATGATTT CTTTGCCTAG GTCAGTGTCC  
35551 AGGAGAGTTT TTCCAGGGTT GTCCTCTATA ATTTTTTAGT TTCAAGACTT  
35601 AGATTTAAGT CTTTGATCAA CTTGAGTTG ATTTTGTGTT AGGGTGAGAG  
35651 ATAGGGATCC AGTTTCATTC TTCTTCGTGT AGCTAGCCAG TTTTCCCAGC  
35701 ACCATTTTATT AAATAGGATG TCCTTTCCCC AACTTATGTT TGTGGAAGAT  
35751 AAGTTGGTTA TAAGAATTTG GCTTTATTTC TGGGTCTCTT ATTCTGTTCC  
35801 ATTGGTTTAT GTGTCTATAT CATTAAGATG TTATTTTGGT AAATACGGCC  
35851 TTGTAGTATA ACTTGAAGTC CAGTAATGAG GTGCTTCCAG ATGTGTTCTT  
35901 TTTGCTTAGG ATATTTTGG CTATTTGTCT CTTTTTTTTT TTTGGTTCCA  
35951 TATGAATTTT AAGGCTTTTC TTCTAAATCT ATGAAAAATG ATGTTTGTAT  
36001 TTTGATGGGA ATTGCATTGA CTCTGTGGAT GGTTTTGGGC AGTATGGCCA  
36051 TTTTCACAAT ATTGATTCTT CCAATCCATG AGCATGGGAT GTGTTTCCAT  
36101 TTGTTTGTGT CATCTATGAA TTCTTTCAGC AGTGCTTTGT AGTTCTACTT  
36151 GTACAGATCT TTCATCTCTT TGGTTAAATA CATTCTAGG TTGTTTTTTG  
36201 TCTGTTTACT TTGTTTGTGTT TTGTTGCAGC TATCGTAAAA GAGATTAAGT  
36251 TTCTCATTTG ATTTCTCAGCT TGGTCATTGT TGGTATATAG CAGTGCTGTT  
36301 GATTTGTGTA TATTGATTTT TTTAACCTGA GACTTTACTG AAATTCATTT  
36351 ATCAAATCTA GAAGTCTTTT GGAGGCGTTT GTAGGGTTTT CTAGGTATAT  
36401 CATCAGCAAA CAGTGATAGT TTGACGACTT CTCTCTTAT TTGGATGCCC  
36451 TTAATTTCTC TTGCTGACT GCTCTCTAGG ACTTCCAGTA CTATGTTGAA  
36501 TAGAAGTGGT GAAAGTGGC ATCCTTGTCT TGTTTCTGTT CTTAGGGAGA  
36551 ATGCTTTAGAA TGATTTTATA CATCTGTATA GTTCCTTGAG ACAGTGAATT  
36601 AGAAAAATTC ATATTGTGA ATTTAGATAT ACTTAATGTT TTTGCTCATC  
36651 AACTACCTAT TCTCAAGTTC ATAGAAATAA CATTATTCTA ATTTTACTAA  
36701 TGGTGTCTAGA TATACTTTTA CTTTCAAAAG TGAAATTAAG TTAATATGAT  
36751 TTTAAAATAC TTTGGAGTAC ATTTCTTGAT TTTTTTTTAG ACAATTGGAA  
36801 ACACCTCAGC ATGCTATAAT GAACAGGAAT AGTGACAGA ATGTGTCATT  
36851 TCCACAGAT CCTGTAAGTA AAAAATGCAA ACACAAGAAA AGGGGGCACT  
36901 GATCATCTGA AGTGAAGTTT CAGCCAAACT CCAAGTTTCA ATAAATGTTC  
36951 CTGTTCCCTTT TTTATGCTAA ATATTGTACT GCGAATTATA TACCAAAGTA  
37001 AAAACTGTTT GCTACAGTCA CTCAGATTCC AGGGGTGATT CTTTCATTAG  
37051 AATGAAATAT GTGCCAATAA TTTTGAAGTC CAGATCATTA GCCTATGAAT  
37101 AATGACTTTT ACAAAGTAAA GTTCTATATT ATCTCATGAT ACAGTAAAAA  
37151 GCATTTAGGC TACTCCACAG GCAAAAATGA ATCATTTAGG GGCTGTGTTA  
37201 CCTTGGGGAG ATTATACACT CTAAGTGTCA CTTTCTCAT CTGTAATAA  
37251 GGGATGATAA AGTTCTGTGA CTGGAGAGTT AAATCCAATG TTATAATACA  
37301 TTAATAATAT TCACACAAGT ATTTAATAGA TCAACAAAAA TGCCTACAAG  
37351 TTTATTGTAG ACATGATTAG TTTATCATTG GCAGCTAATC CAGAATTACT  
37401 TTCAAACATA TACTTTTTCT TTTGTCTATT GCTAGTTTAA TCAAAGTTAA  
37451 TTCCTCACTT ATGGAAATTG AACTAAATTG GAATACATTT TAAATAATTA  
37501 AAATATTCCC CTCTGAAGG AGTCTATCGA GAAGTTTAGA GGTAAATAAT  
37551 TTTGTCTGTG AATAAATTGG CGATCTCACT GGTGATTGAA TTGTAACAAT  
37601 TATTTTTTAGC AGAGTAGGA TAGCATTTTG TTCTCAAAAT AGAAATCTTG  
37651 GGGAAACCTC CGGACAAAAG AAATGGATTA ATGCTATGGT TAAATGTATA  
37701 GAGTTGGGTG GCCTTTTGGG ATGGCCTCCT ACCCATATGT AGCTATGAGA  
37751 CACTTGAAAT GAATATCCGA TTAGTATCAC TGAGAAGCTG AATTTTTTAA

FIGURE 3, page 12 of 173



37801	TTTTCTATTA	TCTAAATTAA	AATTAAATAA	AAAATCTGAA	GCATAAAATA
37851	TGTTTGTTT	AAAAATTATT	ATTTTCTCTA	GACATCTTAA	TTTGAACCAC
37901	TAAAAATTTG	GCTTCTGAAT	TGAGATGTTC	TTTATGTATC	AAATGGACAT
37951	TGCATTTTAA	AGATTTAGTA	CAAAAATGTA	ATATATCCCA	TTAATAATTA
38001	CTGTATATTG	TTACATGTTG	CAATGTTATT	CTTGTGGGTT	TATTGGATTA
38051	GATAAAATAT	ATTGTCATAA	TTTATTTTGT	TTATTTTITAC	ATTTTGTCTA
38101	TAGCTACCAG	AAAATTAAAA	TTGTACTTAC	AGCATACATT	CCATTTTITAT
38151	TGGATAACAC	TGGTATAGAG	ATATTGCTGG	AGTAAATGTA	CTCAATTCTG
38201	AGTTGAAATA	CCCCACTGAG	AATTAATTGC	AGGCCTCATG	TAAGTCAAGT
38251	CAGACTTAGA	ATATGACCCG	AGAGAGAAGG	TAGCTTTTGG	CAGAAGTTTA
38301	ACAAAAGTCG	TCTGCTCTTA	AAGATTCTAA	TTCAGAAGCT	AATGTGGAGT
38351	TTAATCCTAA	CAACTAGTAT	TTAAAACGTG	TCATCAGCTA	GAGTACTACT
38401	AACCACTTTG	ATTAATAGCT	TAGGTTTTTC	CCAGCCCAT	TGAGTATTGG
38451	AAACTTTTGT	CATATTTGAT	AATATTGGGA	AATTATCAGT	CTTTTCTTTG
38501	AAAAGAAACT	AGAGTTATTA	AAATAACAGG	GATGTTCTCA	AACTAGTTCC
38551	AGAACCAACA	CCATCTGCAA	CACCTACTAA	ACTTACTACA	AATGCAAATT
38601	TTCCAACCTC	ACACAAGACC	TACTGAATCT	GAAACTCTGG	GGACAAGGTC
38651	CAGGAATCTG	TGGCTTAAGA	TTCTTAGGTG	ATTCTGATGC	ACACTAAAGT
38701	TTGTGAACCA	CTATATTGGA	ATATATCATA	TTCTTGTTAA	CTGATGGATA
38751	AGATTGTTCT	TAATAGACTG	AGATTTTAGT	AAGTGAACAG	GTATTTAGTT
38801	AATAACAAAC	TCCAGGGCCA	TAATGATGTA	CTGAGGCTGT	AAGGAACCTA
38851	TTGAAGCACA	AGCATGGCTC	CCTCTTCCAA	CAACTTCTTG	CATTAAATCA
38901	TTAGTATTCA	GGCAGGACTC	TAGATGGGGA	TTTTCTTGT	GTAGGGTTTC
38951	ATTATTATTA	ATTGAGTTCT	TAATGGAGTT	TATTGCTTAG	CATTCTCAAA
39001	TAACCTCTGT	TTTATTGTGA	TACAAGAAAG	TCTAATCCGC	CACAATGATT
39051	TTACTTTTCA	TAATGGCACA	GAAGAGTTGC	TGAATGTGAT	ATTAGCTTAA
39101	ATGTATCCCA	CTATCCTTCA	TCTATTTGTA	ATGAAAAATG	ATTCTGTTGC
39151	CTTTTGAGAA	CATCAGAATG	ATTATGTAAC	ATTTTGTGG	TGCTGAATTA
39201	TTTTAGATAT	GACATTCTTA	GTAAGGAAAA	AAAATGGTGC	TTCAAGAAAT
39251	TACTTCCAAA	AATGGTAAAA	AGGAATTTGA	GAAAAAAGAA	ATTACTTCAG
39301	AATCTTACTA	ATTTTTTTAT	TCCAACTTTT	GCTTGTTGTA	ATTAAAAATA
39351	GACAATTGTT	GAGAATTGCT	ATTCCTGCAG	TTAATTTTCA	CACCCATAAT
39401	ATTTAAGTGT	AAATATTTAG	GTTAAGAAGG	GAAATATTTA	TGCTTGAAAA
39451	AGCTTGTCTT	TTTCATACTT	TAAATCCCCA	CTAATATCTT	TGTTCCATTA
39501	TTATTTATTT	TTTAGAATAG	CATTATTTTA	CTTTATCAAA	TATGCACTTG
39551	TTTTCTAAGT	AGTTCTACCC	TCTTCGCATT	AGTTCGGAAT	ACATCAAAAT
39601	ATTTTTTCTT	CTTTTAAAAA	TAGAGAACCC	TTGTGTTTAC	CTTTCCATAA
39651	ATATAAACAT	GGCTTTAAAA	AACATGAATT	TTATGTAAAA	TGTGAAATAA
39701	ATGTCAATAT	TTGTATGTAG	CATTTATCCT	TTCTTACAAG	GAGAGAAAAA
39751	CCAGCAAGAG	ATTTCTGATA	ACTACCATCA	CCTTAAAGTC	TGTTTTTCTA
39801	AATACTACCC	CTTGACACCC	AATAAAAAAA	CTATGAAACA	AATAGGATAA
39851	GACTACAAGA	ACACAGGATT	ACTTTTAGTG	CTCTAAAGGT	GGGAGTTCTG
39901	CAACATCATA	AGGGTGTCAA	AGGCCTAGCA	CATTGGCATT	TGCCATTTCAT
39951	GGTCGACATT	GATGATCATT	GTGTTTTAGC	ATTCAAAGCA	CAAGGAATAA
40001	TAAAAGCCAT	ACAAGTTTTT	ATTTTCATTA	GTTTTAACAT	GTGATATTCT
40051	TGTACACATG	CCTGAATAAT	GCCTTTTTTA	AAACTTAGTA	ATCATGCATC
40101	ATATGAGTGG	GTAATAAGGA	AACAATATTC	TTTACCACGA	GAGTGGGCTA
40151	AACACTTCAA	AGGACCTTTC	ATGAAACATT	TGGAATTAGA	GCTTGAGGTA
40201	TTGTGACGTT	ACTGTTTTTA	TCAAAGCTTT	TAAGTTGGAG	ATGGTGGATG
40251	AAAAAAACAG	AAAAATTACC	ATAGGTGATA	ATAGTATACT	CAATAAAAAA
40301	GTAAAAATTC	TGCCGTCGTA	CAAGACTTTC	AGTAAAAAGA	CCTGGCAAAT
40351	CCCCAGGTAT	TAGTGGGGAT	TTAAAATATG	AAAAAGAAAA	GCTTTCTTTT
40401	TTAACATAAA	TATTTCCCGT	CTCTATTTAA	ATATTTACAC	TTAAATATTT
40451	AAGGTGCTGA	AATCAGCGCA	GCAATAACAA	TTCTCACTTA	CATTCTATTT
40501	CTACAATGCT	ACATCTGGTT	ATTTTTCTAT	CCGGGTTTAA	GTTCCCTTAC
40551	CATAAGTCCT	TCTTCCTTTT	TTGGAAGGCT	CAGTGGATGC	CCTATGATCT
40601	GCCCCTGGAA	TACTCATTTG	TTGTTGTGGT	GGAAGGTTGA	TAAGAAATCT
40651	TTTATCTTAT	AAAAGATAAA	ATGTATATAT	TTATATTTTC	TTGTATTCAA
40701	CAGCTTTGAA	TTGGTGACCC	CAATTCTGAG	TAGCTCTGTG	TGTGTGTGTG
40751	TGTGTGTGTG	TATGTGTGTA	AAACAAAGTA	CTTTATAATG	CAAAGTCCCT
40801	TTCTTACACT	TCCATAAGCA	CTGGTAAGAC	AGCAATACAG	AAATACAGAA
40851	AAGACAAGTG	TATAATTCAT	GATGCCCTGG	ACTTTCTAAG	GCTTTGAAAT
40901	GCGAACCAGG	AACGCAAATT	GTTTTACCAG	AAATGAAAAA	GTCCTTTCGC

FIGURE 3, page 13 of 173

40951 ATGACAGCAG TCTGTTCCAG TTGCACCTGT GTTTTGCTAT GATTGCAAA  
41001 TTGATTGGAA TTTTGCCCTT GGTATTCTTT TAGCCTCAAA ATGTTCTACA  
41051 ATTTGAAAAG TGTGGAGGGG AGCTTGATCA TATATGTAAT GTTAAATCTG  
41101 ATTTTAGATA AATTCTAATT TTATGAATAT TGTTTTTTGA ACAGGACAAT  
41151 TTGAGAAAAT GAGGATTACT TATAAATATT TATAATGATC ATGAAACAGT  
41201 ATTCTAAATA TTAAGATCT GAGTTGTAAA GATTGATATA TTAATATTTA  
41251 CCTTATCTTT AAAAAATATT GCTTGATTAT TACCTATGCT TCATGTGGTT  
41301 CCACAAGGAA TATATTACTG TTTTAACAAA GATGTATGCA GTTCGATAGT  
41351 AAAATATTTT TGCAAAAATT TAAAGAAGAA ATTTAAATTA AATAGAAAAT  
41401 TTAGGGAGAA AAAATTAAAC ACAATATAGG GACCATTGAG ACCCCATCAT  
41451 TGCTATATTT GAGCATTGAA TTTGGCATG AATTTTTTCA CAGATTAAGG  
41501 AAAATGTAGA AAGGGCCAGT TAAAAAGGAG AAAACATCTT GTTCTCAAG  
41551 GGAAGCAAAG CTTTGCCCTAC TACTTAAAAA AATAAAATAT ATTTCTCAAG  
41601 TGGGGCTTCC CACAGTGGGT TTTGGTAAT AGACACAAAA CTGACCCAT  
41651 TCAAACTG CTCACCAAGA ATATACTAGA ATTAATCATA AATGGCCATT  
41701 TAGAGTTTGT CTAGAAGTGT TGCACAGTAA TTAGCCAATC CAAAATGTAC  
41751 AGTATGTGAG ATGACACTGG ATGTCTGGTC TTTTGAGCA GATTTGTAAT  
41801 TGCTTTTTAT TGCTATCTC CCTTATTGAA TTGGGAATC TTTATAGGTG  
41851 GGGGTCGCTT TTCATTCTA GTGTTGTGCC AAGTTTGCAC TACGCACTG  
41901 ATAAGGAAAA AAATTAGTGT AAAAAATTGT AAAGTCTCT ATCAGAACAG  
41951 TCTAAGGGGC ATTTTATGAT AACTCAATCT TTTTAAGATA CAGTTTTAAG  
42001 GCAATATTTT AAAAAACATT TTGAAAGGTG GATTTATGAA TACTGCTTCT  
42051 TTTTAGAAGG TGACAGAATC AAACACAAAC ATGAGGTGTT CAATAAATAT  
42101 TGCTGACTAT ATTGATTTGA GCCAAAATT CACCAATAAT GCATTTGGAC  
42151 TGAGTGTGTA ACTAATATTC TTGGATTAGG AAAACAAAGC TCTAGAAAA  
42201 TGAATCCTAG AAGTTTGTTC AAGATTCTGT CACCTAATAT GTAGAAAATG  
42251 TATTGAAGAT TTTGAAATAT CTGTGTATAA TTTTCTAAAA TTCATGTGTA  
42301 TCTCCTAAGA ATCCTACCAT ATTAATACCA GTTGTAAATGT AGGTCAAAGA  
42351 TGTGGCAAAT ATTTTCTTAT ATGAATTTT TTCAAAGTA TTAGCTCTGT  
42401 AATTCTTTCA GAAATCTCT GGGACGGCCA ATTCACAAGG AATAAAATGT  
42451 AAATTTTAAA AAGCCTTAGG GCAAACTACT TTCGTTTCT TAAAATACTC  
42501 TGCTTCTAGG AAGGATGCTT CTAATAAGGA AAACAGGAAA GTGGTATAAG  
42551 TGATCTATAA CTATGTATAG TTTACATGGG ACACAGAAAG AGATAGATT  
42601 TTACCTTTGT TTTTCATTCA CTGTAAGCAG ATAAATGTAT ATTTACTTAA  
42651 GGATGGCTTG AAGTCATGTT ACAACTTCTA TTAATTTCT TGTCATTGTC  
42701 CACATTTTTC TTAATTTTAT CAAGTGTGGA AAGAGAAAA CAGAAATAGT  
42751 CTTCTTTTA ATTTAGAAAT GGGCCACTAT AAGCATACGC ACAACTCAAA  
42801 ATTGCAGTTT CTTAATGTTA TGCATTGAT TAATTTGTAT GAATTCATGC  
42851 CATATTTCTC TGAACCTTGC TGAATTGCCA GGTATATGGC TTGGCTTGTA  
42901 TCTCCAGTTA TAAGCCTTGG TATAGTCACG CCTGACTAGG GCAGAATGGA  
42951 GAACTTGCTT CTGGCTTACA GCCCTCCTAA GGGCACCATG CAGGTAGTG  
43001 CTGCCATGA TGCTCTGGTG TTTGGAGATC TGCACACACA ACCTCATTAC  
43051 CCCACCTTTA ACATCTATGT CACAGATCAA GGGTTTGCAA ACCATGATCC  
43101 ATAAGCCAAA AGTAGTCCAA AGATGTATTT ACTATAGTTA TATTTTATTC  
43151 TTAGAATTTT AAAATTTAAA TGCCTTTGTG TCTGTATCCT GCTATAATTC  
43201 TGGTCCAACC AGTCCTTGT TTTCTATCCA GTCCATGACA CTCATTGATA  
43251 ATAATACTT GGTTCCTAAA GATATGTGAA TTTTTCATTC CTATGACCAC  
43301 TCCTGTTTTT TGTCAGTAA TGTTAGATT CTCTGTTTAA ATATGAAATG  
43351 TTGAAATCCT AAAAGCTATT AATAAACAGA TCAGTTCTCC CAGGTGACTT  
43401 GAGTGTTTTC AGCAAGAATT ACCAATGCAA TAATCCAGAG ATATTAAACA  
43451 AATGGCTGAC TGCTCAACA TTGTTGGCTT GACAGAGCAT CATGTTGAGA  
43501 AGATTTCTGA GACGAAACCC AAATTCACAA TGAAAGACTG CAGTCATTGG  
43551 TGGCCATAAG ACACGAGAGA CAGGGTGTG CAAACTTCTG TAGTCCCAGT  
43601 AGATGAGGAT TTACCAATTA TGCCTTGCAA CAAAGTGAGT TATGTACTTG  
43651 TTGTATTGCC CCACCATCCT TCAACCAGAT TGTACTTCT CTAGATGGAC  
43701 CTGCATCTTA AATCTACGTA TCCTTGAGAC ACTTATTCA GAGCTTTACA  
43751 AATGGAAGGT TATCCATATA ATTGGAAGT TGCCAGATCA GAACAGGAGA  
43801 TGTTTTCTGA GACCTCGCT TCTGCTGCAA CATTACACAA AAAAGGGTTT  
43851 AGAATTTAAA AAAAAAACA AGATTAACCA AAAACAGGT CTTAAAAAGT  
43901 CCCAGGTATG GCCAACAAC AAATATGAAT GCCACCTATT TTATTGTAGC  
43951 TACATTTCTC TAGTTGCTGG TGCACAGGAG TTGTGATTAC TTGTTTCATAT  
44001 TTGCACCATG TTAACATAA TACAGAAGAT GCTCCACATA GCTGCTGTTA  
44051 CTAAGGAAAC ACAGAGAGTG CCTGCCCTTT GAAATATTTT CCTGATAAGA

FIGURE 3, page 14 of 173

44101 AATGTGTAAT GATATCACAT ATTTTGCAC TTTTAAGACA AGGTGGGTAG  
44151 GGCATAACCA TAGAGCAATT ATATCACCTG AATTACGAGG AAAGAACCTC  
44201 TAAACTAGCT ATCGTTAGTG AAGTACGTAA GCACACTAAG CTTACCTGAG  
44251 GCAGGTAGTT GAGCGTCTCA CTACGTGCTG AACCCACAG ACACTGGTGC  
44301 CTTCACTTTC AATGAGCAGG TTTTTTTTTT ACTTGAAAC GGTGTTTGTA  
44351 AACAGTGTGG CTGTCAGTCT TTTTTTGTG TGGGTTTCGT CCTGATCCCT  
44401 TACATGCATT ATCACATTCA ATCTTGTCAA GAGACCTTTG AGTTTCAGAT  
44451 TGTGGAAGCC ATTTTACAGA TAAGAAAAAT GAGGTCTATA GAAACTAAGT  
44501 AAATTTCCCA GTGTCATGCA GTTGTTCAGT GGTAGACATG AAATTCAGAC  
44551 ACAGGCCTCT GATTCCAGTT TCCATGCTGT TTCTTTGTAG TCATCCATTG  
44601 TGTATGTAAA CAACTTTTCA TTTAAACAAG ATGCAAATAA TATTGGTATA  
44651 AAACAAATGT ATTCTAGAAT TTCAACTTTC CTGCTCATTT GTTCCTTGAG  
44701 CCTGGTTTTT CTGTCTTCA GGTTTATATT TTAAGGTGAC ATCTTATACT  
44751 GTGGTCTTCT TTGTTTACTT TTCTATTTCC CTTCACTTCA CAGGAGTAAG  
44801 ATACCCAACA TCGGACTGTA ATTCTGTGTA CATAGGATGT CCATGACCCT  
44851 ATTCTCCTAG ATTTGTTTAT AGGGAGAATA CAGGATGCTT TCCTCTCTGA  
44901 ATGTAAAAAT AGAACCAGTC AGAGCAAGGT GTTCACAAGT ATCTTAAATT  
44951 ATTTATTGAA TCCTAACTAT GTGTACTCAT ATTTGGTATG TAGCTCAAGA  
45001 TAAGATGAAG AGAAATGGTC CTTGATTTC AAGAAAGGTT TTCTTACATA  
45051 CTTCACTATA ATCAGAGGAG TCTTTGGTGT CAGAATCTGA ATGCAGGCAA  
45101 AGACCTCCTT TATAGCTTCA ACATTCTTCT CATTTCACAG GATTGGAAC  
45151 ATAGATTTTC AAAGCTAATT GTCAGTGAAT ATCAAAGTAC GGATCCTGAA  
45201 GATGGGGCTC AAGAGCTGCT AGGAGTCAAT GGGGAGTGCC CACAGGACAG  
45251 ACTTCACCAT ACTTTAACCA GAGAAGATAC ATTTGAATTG AATGTCCTTT  
45301 AAAAAGAGGG TGTCCTGAA ATGGAAAAAA AAATTTGAAC ACCATTATAG  
45351 CCTAGATTCC TCATTTGTTG CTGACCCTTC CTTCCATACC ATTTTCTCTC  
45401 CCTTTTCACC ATAACACTCC CTGAAAGTAT AAAGTCTTCA ACAATTTTAT  
45451 TCCAATTTAT CCGCTGAATT TGGTAATGAT AAAAAAGATT TTAATAGCAA  
45501 TTGCATTGCC TAATTACTGA ATCATAGAAC ATTAAATCAT TGACAATACA  
45551 CAAGGCAAC CTCAATATAC AATTAATTAA TGAGTCTGCT TGTATCTATG  
45601 AAATGAGATA CCTAAAAATA TAGATTTTGT GGATACTTAT TCATTTTAAA  
45651 GATATTAAAA ACTAAAGCAT ATTCTTAACT ACTGACCAAC TGGTCAAATA  
45701 GTTAAGACTG CAATGAATAG CTGAAATTA AAAAAATGTA GTATAATTTT  
45751 ATTAGCTCTG ATATGTATTT TACTCAAGGT CATGAATCAG AACTTTTAAA  
45801 ACTATTAAAA TTGAAGGATA TCAAGAAATA TAATTGATGT GTTCTATGC  
45851 ATATTAATTA GGTCATTTTT CCATGTCAAA TTCTTCTGAG TCTTAACTA  
45901 TGTTATAGTT TGAAGTTAGG CTTTTTTGGA AGGCATTGTC GTATATTACT  
45951 AATGGGAATG CATAAATTAT ACAATAAAAA TTGGCTTAGT AAGCCTAATT  
46001 AATAGAGCAA CTTCAAGGTA TCAATCAAG TAAAACTTGT CTGAGACTTT  
46051 CTTTTACTAT ATGAGCAATA GGAATAGGTT TTAGAGTATA AGTGTCTTTA  
46101 AGAACATGTA TAAGAGAAAA AGAGAAAGAG TAAACATTAA AAGGACAGTG  
46151 ATTGTTAAAT ATTTGCAGAA GTTTTCTGG TAGTTAATGT ATAAGTACTA  
46201 AGTGAATATA CAGAAGCCAC AGCTCTAATA GTTCTCCAA TGTTTTAGCA  
46251 TCTTTTTCTA GCCCAGGACT GAGTTGAGTT CTTTTTAGGA GAAAAGCGTT  
46301 GATGCCATCT GCAGCACACC TATAGATCAT AGGCAAGAAC AAGAAGTAGA  
46351 TTGCATGCTC AGTTATCAGG TATACGATAC ATCTGAGTTA GTTCCTGGCA  
46401 TGTAATGAT CAACTCCCTC TTTCCCTTTC CTTTTCTTTT TCCTCTTCCT  
46451 TCCTTCCTTC CTTCTCTCCC TCCTGCCCTT CCTTCCTTCC TTCTTTGTTT  
46501 TCCTTTCATG TTTTGACTTT ACTATCAAGT TCTAGCCAGT ATGCAGACTA  
46551 TTTTTTTTAA GTTCTGAAAA TATCTTGCA AATTTCTAAA TGAGAAACAG  
46601 GTAAATTTTA TTTATTTTTT TCAGCTTTCC TGAGGAATAA TTGACAAGTA  
46651 AATATTGTAT ATATTTAAGT TGTGAGATGT GATGTATTGA TACATGTATA  
46701 CATTGTGAAG TAATCACCAC AATCAATTAA CATACTACT ACCTCACATA  
46751 GTTACCTTTT TTTGTGGTGA GAACATTTAG GATCTATTCT CTTAGCAAAT  
46801 TTCAAGTACA CAACACAACA CTGTTAACAA CAGTTCCATC CTGTACATTA  
46851 TATTTACATG TAAGGCAAAA TGAACCTTAA GTTAAAAAAT AAACAGAAAA  
46901 TAAAAAATAG ATCTCCAGAG CTTTCTCTC CTGAATAACT GAAACTTTCT  
46951 ACCATTTGAC CAACATCACT CCATTCTTCC CAATCCCTGT TCCCTGGCAA  
47001 CCACTATTCT ACTCTCTACT TCTATGAAGT TGATTTTTTT TTAGATAATT  
47051 ATTACATTGA ATCTGTAGAT AGCTTTGAGT AGAATGGACA TTTTAACAAT  
47101 ATTAACCTTT CAATCCATGA ATGTGGGATA TCTTCCATT TATCTGTGTT  
47151 TTATAGTTTT CAGTATATAG ATCTTTTAC CTCTTTGGTT AAATTTATTT  
47201 CTAAATTTTG TTTATGTTAT TATAAAATGA ATTGATTCT TAATCTTTTT

FIGURE 3, page 15 of 173

47251 TTTTAACTTT TATTTTAAAGT TGAGGGGTAC ATGTGCAGGT TTGCTATATA  
47301 GGTAAACCTTG TTTTATCGGG GTTTATTGTA CAAATTATTT CATCACCCAG  
47351 GTATTAAGCC TAGTACACAT TAGTAATTTT TGCTGATCCC CTCCCTCCTC  
47401 CTACACCACA CCCTCCAATA GGTCCCAGTG TGTGTGTTC CCCTCTAGGT  
47451 GTCCATGTGT TCCCATAAAT TAGCTCCAC TTCTAAGTGA GAACATATGG  
47501 TATTTAGTTT TCTGTCCCTG TGCTAGTTTG TTAAGGATAA TGGCCTCCAG  
47551 CTCCACCTAT GTCCTTGCAA CGTACGTGAT CTCATTCCTT TTTATGGCTG  
47601 CATAGTATTC CATGGTGTAT ATGTACCACA TTGGGTAAAT AATAAAATTA  
47651 AGGCAGAATC AAAAAGTTGT TCAAACTAG TAAGAACAAA GATACAACAT  
47701 ACCAGAATCT CTGGGACACA GCTAAGGCAG TATTAAGAGG AAAATTTATA  
47751 AGATTAAAT CCCATATCAA AAAGTTAGAA AGCTCTCAAG TTAACAACCT  
47801 AACATCACAA CTGAAGAAC TAGACAATA AGAGCAACA AATCCCAAGC  
47851 TAGTAGACCA CAAGAAATAA CCAAAATCAG AGCTGAACTG AAGGAGATTG  
47901 AGACACACAC ACACACACAC ACACCATTC AAGATCAAC  
47951 AAATCCAGGA GCTGGGTTTT TTTTGAAAAA AAAAAAAAAAT AAGCTGCTTG  
48001 TTAGACTAAT AAAGAAGAAA AGAGAGAAGA TTCAAATAAA CGCAAAGGGG  
48051 ATCAGAAACA ACAAGGGGA CATTACCACT GACCCTATAG AAATATAAAC  
48101 AACCACCAGA TAATATTATA AACACCTCTA TGCACATAAA CTAGAAAAAT  
48151 TAGAAGAAAT GGATAATTTT CTGGACACAC ATACACTCTA AGACTGAGCC  
48201 AGGAAGAAT CGAATCCCTG AACAGACCAA TAATAAGCTC TGAAATTGAG  
48251 TCAGTATTAA ATAGCTTACT AACCAAAAAA AGCCAGGGCC AGATGGATTCT  
48301 ACAATGAAT TCTGCCAGAT GTATGAAGAA GAGCTGGCAA TATTCCTGCT  
48351 GAACTATTC CAAAAAATT GAGGAGGAGG GACTCCTCCC TAACTCATTC  
48401 TATGACCCAG TATCATTGTG ATACCAAAAC CTTGCATAAA TACAACAAAA  
48451 AAGAAACTT CAGGCCAATA TCCTTGATGA ACATPGATGC AAAAATCCTC  
48501 AACAAAAATC TGGCAAACCA AATCCAGCAG CACATCAAAA AGCTTATCCA  
48551 CCATGATCAA ATAGCTTTA TCCCTGGGAT GCAAGTTTGG TTCAACATAA  
48601 CTAAATCAAT AAATGTGATA CATAACATAA ACAGAACTGA AGACACAAAC  
48651 CACATGATTA TCTCAATAGA TGCAGAAAAG ACTTTCAGTA AAATTCAGCA  
48701 CCCCTTCATG TTAAAAAATA AACTCGATAA ATTAGGTATT GAAGGAATAT  
48751 ACTTCAATAT AATAAGAGCC ATCTATGGCA AACCACATT CAGCATCATA  
48801 CTGAATGGGC AAAAAGTGA AGTATTCCCC CTGAAAAGT GCACAAGACA  
48851 AGGATGCCCT CTCTCACTAA TCCTATTCAA CATAGCATTG GAAGTCTCTG  
48901 CTAGGGCAAT CAGCCAAGGG AAAGAAGTAA AGGACATCCA AATAGGAAGA  
48951 GAAGAATTCA AACTATCCCT CTTTGAGAT GACATGATCC AATATCTAGA  
49001 AAACCCATA GTCTAGCCC AAAAGCTTCT TAAGCTGATA AGCAACTTCA  
49051 GCAAGGTCTC GGGATACAAA ATCAATGTGC AAAAATCACT AGCATTCCTA  
49101 TACACCAACA ATCAAGCTGA GAGCCAAATC AGGAATGTAA TCTCATTAC  
49151 AATTGCCACA AAAAGAATAA AATACTAGGA ATACAGATAA GTAGGGAGGT  
49201 TAAAGATCCC TACAAGGAGA ACCACAAAC ACTGCTCAA GAAATCAGAG  
49251 GTGACACAAA CAGATAGAAA AACATTTTGT GTCATGGAT AAGAAGAAAC  
49301 AATATTGTAA AAATGGCCAT ACTGCCCAA GCAATTAGA AATTCAATAG  
49351 TATTCCTATT AAATACCAT TGACATTCTT CACAGAACTA GGAACAAAAA  
49401 CCTATTTTTT AAATTCATAA GAAACAACAA CAACAAAAAG CCCAAATAGA  
49451 CAAGGCAATC CTAAGCAAAA AGAACAAAGC TGGAGGCATC ATGCTACCTG  
49501 ACTTAATTTT TTTTCTGGAT AGTTTGTGTG TAGTGTATTG AAATGCAACT  
49551 GATTTTTGTC TGTGACTTT TTTATTCTGA AACTTCACTA AATTAGGTTT  
49601 TAACAGATTT GTTGGTATAG TCTTTAGGGT GTTCTTTATA TAAGATAATG  
49651 CCATCTGCGA GTAGAGACAA TTTAACTTCT TCCCTTCAA TGAAGATGCT  
49701 TTTTATTCTT TTTCTTGCC TAATATTTT AGCTAAGATT TCAAGTACTA  
49751 TGTTGAATAC CAAGTGGTGA GAATGGGCAT CCTGGTCTTA GAGAAAAAGT  
49801 TTTCAGCATT TCGCCATTGA GTATGATTTT AACTGTGGAT ATGTTATATA  
49851 TGGCCTTTTT AATGTTGAAA TACATTTTTT CTTTATCTAA TTTGTTGAGT  
49901 TTTTATTATG AAAGAGTTGT GAATTGTGTC AAATGCCTTT TATGCATATA  
49951 TTAAGATGAT CATATGATTT TTATCCTTCA TTCTGTTAAT GAAGTGATC  
50001 ACAATTTTTT ATTTGTGTAT GTTGAGCCGT CCTTTCCTCC CAAGTGTAAC  
50051 TCTCACTTC CTATGATGAA TGATCCTCTT AATGTGCTGT TCCATTCACT  
50101 TTGCTAGTAT TTTGGTGAGG ATTTTTCAT CTATGTTTAT TGGGGATATT  
50151 GGCTTATAAT CTTTTTCTTG TAGTGTCTT GCCTGGCTTT GGTATCAGGA  
50201 TAGTGCTGAC CTTGTAAAAA GAGTTTGTAA GTGTTTCTC TTTAATTTTT  
50251 TGAAGAGTT TGAGAAGAA TAGTATTAAT TTTTTCAGA GGTGTTGAGT  
50301 AATTCACCAG AGAAGCCATT AGTGTCTGCA TTTTCTTTG ATGAGAGATT  
50351 TGTGATTACT GCTTCAACTT TATTTCTTCT GATTAGTTAT TATTCGTGTT

FIGURE 3, page 16 of 173

50401 TAATTTTCTT TTTCTTTATG ATTCAGTCTT AGTAGGTGTG TCTTTCTAGA  
50451 AACTTATCCA TTTCTTCTCG GTTATCCAAT TTGTTGGTGA ATTATTATAC  
50501 AAATAGTATC CTGTAATCTT TTATATTCCT GTGATATCAG TGGTTATGCT  
50551 TCCTTTTTCA TTTATGATTT TATTTAAGTC ATCTCTTTTT TCTTAGATAA  
50601 TCTAGTTAAA GTTTTGTCAA TGTGTGTTAT CTTCTTAAAA AAACAACCTC  
50651 TATTTTATTT GATCTTATCT ATTGTTCTCT AGTCTTTATT TTATCTCTGT  
50701 TCTAATATAG TTTGATTTTT TTCTGTAAAT GTTTGGCTTA ATTTTGTFTT  
50751 GGTGTTTTCT TCTAGTTCCT TAAGGTGTAA AGTTAGGTTG CTTATTTGAG  
50801 ATCTTTTCTT AATATAGGTG TTCATTGCTA TAAAATTACC TCTTAGAACT  
50851 GGTTTTGCTA TATCCCATAA GATTTGATAT GTTGTGTTTC ATTTTGTCTT  
50901 CAAGATATTT TTCTCTTTTG CTTTCTTCTC TGATTTATTG GATATTCAGG  
50951 GGTATGTTGT TTAATTCCAA CATTTTTTTT AAGTTTTCTA ATTTTCTTCC  
51001 TGTATTGTTT TTCTAATTTT ATACCATCTT GTTCATGAAA GATCCTAGAC  
51051 ATGATTTCAA CCTTCTTGAA TTTGGTAAAT CTTGTTTTGT GGCCTAATCT  
51101 ATGATCCTGG ATAACATTCT ATGTGTGCTA GAGAAGAACA TGTATTCGGC  
51151 TGTGGTTGAA TGGAAATGGT TATATACGTC CGTTAGGTTT ATTTGGTCTA  
51201 TAGTGTGTTT CAAGTCCAAT GTTTACTTAT TGATTTTTCT ACCTGGATGA  
51251 TCTGTTTATT GTTGAAAGTG GGTATTAAA GTCTTCTACT ATTATTGTAT  
51301 TGCTGTTTCA TTCTCCCTTC AGTTATATCA ATTTTGTCTT TATATACTTA  
51351 GATGCTTCAA TAGATATTGT ATATCTATTA GCAAATGATG ATGGCCATAT  
51401 TAATTTTAAAT AGTCTGTAC TTTTAACTTT TATATTAAAG TCAAACATGA  
51451 TCTACACACC ACCATCACAG TATTAGAATA TTCTGAATTT GATTATGTTT  
51501 TTATTTACTG TGAGTTTAAAT ATTTTCATGT TGTTAGTTTG CTTTGTGTTT  
51551 AACTTGAAGA AGTCACTTTA GCATTTTTGT AAGGCAACTA TAGTGATTAA  
51601 CTCCCTCAGT CTTTGTGTTG GAAAGTATCT CTCATTTTTG AGGAAACCTT  
51651 TGCTAGGTAC AGTATCTCA GTTGACAGTT TTGGATTTTT TTTTTTTTTT  
51701 TTTTTTTTTT ACCAGTACCT GACTATATCA TCCCATCATC TTCTGGCATC  
51751 AAGGTTTCTG CTGAGAAATC TTCTGATAGT CTTATTGTGG TTTCTTGTGA  
51801 TGTTATAGGT TGCTTTTCTA TTGCTAATTT ATAATCCTCT GTTTGTCTTT  
51851 GACTTTTGAG AATTTGACTG TAATATGTCT CAGTGACGAT CTCTTTATGT  
51901 TTGATCTATT TGGGGTAATT TACATTTTAT GAATGTAGAT ATTCATCTCC  
51951 TCTCCATAT TTAGAGTTTT CTGTCATTAT TTCTTTTAAG AATCCCTCTG  
52001 CCTATTTCTT TTTTTTAGTT TGTTTCTTCT TGGACTTAAA TAATACATAA  
52051 TTGGTTCACT TGATGGTCTC CCATAGCCCT GCAGGCTTTC TTCCCTCTTT  
52101 TTCTTTATTT CTTTTTATTT TTGTTTCTCC AATTAGGTCA TTTCAAATGA  
52151 CCTGCTPTTG AGTTTGCTAA TTCTTTCTTC TGCTTTATCA AGTCTCCTAC  
52201 TGAAGCTCTT TAAAGAATTT TAAATCTTAT CTATTGTGTT CTTCAGCTCC  
52251 AGAATTTTTG ATTTGTTCTT TTATATGGTT CCTGCTCTTT TGTTGAACTT  
52301 TTAATTTTGT TTTTATTGTT TCTCCTGATT TTTATTTTCA GTAGTGGTGT  
52351 TCTCTTGTAG CTTATTGAAC TTCTTCAAAA TGATTACAGA TGGTTCTCAA  
52401 CTTATGATGG GGTATGTGCC TGGTAAAACT ATCATAAGTC AAAACTGCAT  
52451 TTAATATCTC AATCAATTGT AAAGTAAAAA AGTCATAAGT CAACCATCAT  
52501 AAATCAGAGA CTGTTTGTAT TTTTAATTAT TGCCACACAG TTCATGGATT  
52551 TTCATTTCTT TAGGATAGGC TATGGATGCT TTATTTTTTT TTCTTTGTTG  
52601 GTGTCATGAT TCCATGATTA TAAGCAATCC TTTTGGTCTC CCCTTGGTAT  
52651 CTTATCATTT GAAGAATTAG GGTCTCTCTC TACTCTTTAC ATATTGTATT  
52701 TGGCAAAGAA AGCACTTCAC CAGTCAGCCT TTCCAAAGAG TCTAGGTAGA  
52751 TAGGCTGAAG TATCTGCAGA TAACCTTGCT GCTGGAGTCC TTAGGTGGCT  
52801 GGCTGGTGC CAAGGTCAGC AAGCACGTGG GCCTGGAGCC TTGGTTCACT  
52851 GGAGTAGGCC TGGAACTAGG GTCATTGTGG GTGGTCTGG AGCCTGTGAG  
52901 TCTGTGGGTC TGTGGATGCC AGCCTGACAC CAGGGTCTAC TGAGATGGAC  
52951 CTGGAACTG AGTATATAGC ATCTGAACTG ATGTTATCTG GGCCTTGAGT  
53001 CTGAGTCAGT GGGGGCCGGG CTGGTCTTGG GCCAGGCCTG CTGCCTTGAT  
53051 CCATGGGAAA GACTTGATCA TGAGTCTGTG GAACTAGCCA GGCCTGACAG  
53101 TCTACTGCGG TAGTGCTGGC ACCTGAATAC AGAGGGATGG GCCTGATGTC  
53151 TGTGATTATG TGTGTGGACC TGGGTCCAAG ATCCATGAGT AGCAGCCTCA  
53201 AGCCTGAATT CGTGGATGCC AGCCTGGTGC TCAGGGCCAC AGAGGCTGGC  
53251 CTGGCACCGG GTTGGTCTCT GATCCTGGGG CTATAGGAGC CAGCCTAGAG  
53301 CCTGGAGCCA CTGAGTCTGG TGTGCACTG GAGTGGGCCT AGAGCCTGGG  
53351 TTCATGGTGC CAGCCTAGAA CCTGGGCTCT CAGGAGCCAG CTTGACACTA  
53401 AGGTGAGTCT GGAGCCTGAG TCTGGGGAGT GAGCTTGAGT TCTGGGCTCT  
53451 TGGGCACCTG CCTGGGATCT GAATCCATGG AGGATATCCT ACACATGGAT  
53501 CCTAAATCCA CATGTGCCAG CCTGGAGACT GGGACTGCCC AGGCCAGCTT

FIGURE 3, page 17 of 173

53551 GAAACTAGGG CAGGCCTACT GCTTGGGTCT GCAGGGCCTA GCCTGGCACC  
53601 AGGGTTAACT GGAGAAGGCC TGATACTGGG GTTCACTATG AACTCATTCG  
53651 TCGATCCATT CTTCTCCCCA CATGCTAAAG GTATCATTCT CCATGTTGTG  
53701 CTGCATGGTT TTCGGGGAAG GTTGATGCAG GTAATATAAA ACTGTCCTCC  
53751 TTACCATCTG CTGTGCATCT TTTCTTATTC TCGTGCTTCG CTCAAGTGCT  
53801 GTAATCTTTC ACCTGCATTC CTTAGAGCAT GGTAAGGTAT TTTCTGGTGC  
53851 GGATGGTGT TCAAATGGAT ATTTTGTGA AGGGAACTC CTATTCCACC  
53901 ATGTTGCTGA TGATACCCCT CTTCTTATTT ATTTATTTT AAATCATGCA  
53951 GCTTAAATA CTGAACATCT GGATACCTCC CCAAATCAAC ATAGGTCATG  
54001 TTCAGTAAAT TTAAGCATGC TTGTGTTAGA CAGCAGCTTA CATTTAGAAT  
54051 TTTTTTAAAT TGAAGACATA ATTTTAAAT ACTTTGCTTT AAATACATTG  
54101 AAACCTTTTG AAACATTTTC AAAGATATTA CACCACATT TATTTAAACA  
54151 GAATCTATAA AAATCATATG CATTTTAAAA TTTGTTTGGT TTATAATAGA  
54201 AGTACAAGCT CAAAAGTCG CATTCACAGG GTCCAATATC TGGCTTGGTG  
54251 ACTTGCTTAT TGTGTGGCTT TGGACAATTG GCTTACCTCT GTGCATGTTT  
54301 TCTTATCTGT AGGATAGGGG TAATTGTAGC TACATAATGG AGTTTAAGTA  
54351 AGGAGGGGTT GACATAGGTC AAGCTCATGA AACAGTAGCT GGCACACAGT  
54401 AAGTGTTCCA AGAATGTTGG CTCATACTAC TAGCTTTTTT TTTTTTTTTT  
54451 TTTTGAGACG GATTCTCACT CTATTGCCCA GGCTGGAGTG CACTGGTGTG  
54501 ATCTCGGCTC ACTGCAGCTT CCACCTCCCT GGTTCAAGCA ATTCCCCTGC  
54551 CTCAGGAGAT TGAGTAGCTG GGATTACAGG CACACACCAC CATGCCCAGG  
54601 TGATTTTTTT GCATTTTAT TAGAGATGGG GTTTCACAAT GTTGGTCAGG  
54651 CTGGTCTTGA ACTGCTAACC TTGTGATCTG CCCAGCTTGG CCTCCCAAAG  
54701 TACTGGGATT ACAGGCATGA GCCACCGCGC CCAGCCATA CTACTAGTTT  
54751 TAACTCAAGT TTGTCAAACC ATTGAAAGGG AGAGTTTATT AAATAATTTG  
54801 AAAAATTAAT TGTCTAATAA GAGTGGTACA GTTACAATTC AGTGTCCATT  
54851 CTCAGGAGAT GCTAAGTAGC ACTGGTCATA GACTCTTGCC TGAAAAAGTT  
54901 GCCCCTAAAA ACCACACAGT CAAAACAGCC AACAAGCAAC AACAACAAAA  
54951 ACAAACAAAA AATGCACCCC AACTGCAAAC AAACAAAAAA CAAAAACAA  
55001 AAAACTATTC CACAGGCAGC CTGATATGGA GTAATAGTGC AAAACAGGAG  
55051 AAAATAAAAT CCAAAACACA GAAAGCCTTC CTTTTTAATT CACTCATTTG  
55101 AATATTTAAA GCAAGTTAGA TTTGAGTGAC TGCAAAAAAA AAATACAGTG  
55151 AAGAAAATCA AGACAGCCCA ATAGTCGCAA ATTATATATA AAAAGTAAAG  
55201 TCAGTGAAAT GTTGTAATAA TTCCGATGTA AAATATTAAG TGGTCATGAT  
55251 ATAGTAACAC TAATACTTAG CAAGAACTAT AATGATAGAA TAGAAAGAAA  
55301 CAAATAGAAA AGTAAGAGCT TTATTAAGT GTTATATTTA AGACTGTCAA  
55351 TCTTAAGGAC AGATATTGCT AACTGGTGTA TTTAGCTAAA TGTGATTAT  
55401 ATCAGTCAAA AAGACTGATG TCTCTTGGTT TATCCTGTTT GATGACAAGC  
55451 TAATATTTTC TTTCAAAGT GAAATATATG TATAGTTAAT AACATTTTAA  
55501 GTTGATTCTT AAAACTAAAT TGGAAATAGT ACGGACCTAT CTTTGAATAG  
55551 AAAAGACCAT CCTTATTGGG CTCATGTCAG CTTTCACTGG CAGATTGAGA  
55601 GTTCCAGTTG TCAGAGGTCT AAGGAATTAT GACTCCCTCC AAAACAGCTC  
55651 CATGACTGCT CCCTTTCTCT CATCCTTCAT ACCCTCATGG TCTGGTCATA  
55701 ATTTCTGIGG AGGTTAACCA GGAGTTAAAA AGCATTACAA CCCCTGCTAG  
55751 TTTGAAGATA ACTCTATCAT AAATTAATG TTTCTAAAA ATTATTGTGG  
55801 CTAGTATGGG ATAATTTTGT CAAAGATTCC TTTTACCATT AAATATTTGC  
55851 TGAAATTTTC CAAAACAATA GTGTATCCAA AGTAGTGCTA CCTTCTAAGA  
55901 TCTTTAGGAA AGGAAGGGAA TCTAACATC ATGTAATATC TTAATCCATT  
55951 TGATCCTTAC CGCAATTCTG TAGGCGAAGT AATCTTGCTT TATTTGTGGA  
56001 TGAAGACAAAT GAAACTCAGA GAGACATTG TCCAAATTTG CCAAGTTTGC  
56051 AGGTGGTGGT TCTTGAACCT GGAGTTCTCT GGCTTAAGGT CTTCCACTA  
56101 CTTGATGAAA TTAGGAAAAA AAAAGAAAAA TTAACATAAA ACCACTTAAC  
56151 ACGAAGTTAA TTCTTCAGTG CTCATATCAA TGACTATATA GTTAGTTATA  
56201 GGTGAATTAA TACATCTCTG GTAAGGATTA AATAATAAAA TATTGGGGTC  
56251 AATATTATTA TTTCTATACC TAACATGACA GAGGTGGAAG GAAGGAACAG  
56301 TAGTGGTCAA TAGCCAGGG TCCACACTGT AAATCAGCCA GCTACTGTCT  
56351 CTGAGGAAGT GGTCAAATTA TTAAACCCAT TGGAGCCTCC ATGTTATATA  
56401 AAAGCAGCCC ACAGGATGGT CATGAAGATT AAATAAAACA ATGTGATAGG  
56451 GAATGTTGAA CATACTCAG CTCAATAAAT CATTGCTGAT TTTGAAACAA  
56501 TAGTATTAAG TAGCATATTT TTTTTCATT TTTAGTTGC TGAAGACTTC  
56551 CACTGCTCTT CTACAGGCAG TCTGTATTTT ACAAATCCA AATACTATAT  
56601 TATAAAAAAT ATATAAATTC AGACTAAATG GGAGTTCTGC ATAAATGAAA  
56651 GTCATGAGAA TTCCTGAAAC TTGTTTTTTT AAAGGATATC AACATATATT

FIGURE 3, page 18 of 173

56701 TTATTTCAGAC ATCTAGTAAT TAGCTCTTTG AACTGCAACT AGAGTGGACT  
56751 CAATACATTT ATAAAGGAGA AATCTTGAAG TCAGGAATCA CCAGAGAATA  
56801 AGCAGACATT TTTTACATT TCAAATGGAA ACATCCAGAA ATATTCTCTT  
56851 TAATATAGGT TTCTTATGTT CGAAGCTCAG GTATTAAAGA TGGAAACTAT  
56901 GTTGAGTTT AATGACATCT TTTTGTATTG ATCATCTTAG AGATGTTGTC  
56951 TCTAGAGGAT ACTGCTAAAA GGATTGGCAA AATAAATTTA AGAGAGAATA  
57001 TTTAATCAGT CTAGTCTCAC ATTGTCTTTC CTTGAGCGAG TGTGTTGCTGA  
57051 GGCATCAGAC TAGCAAAATAT ATCTTTGTCA ACATCTGCTC TCATTTTCCA  
57101 AATTGACAGC ATTCGGAAGC AGAAGTTGGG ATTAATGTT ATTCTTAAAC  
57151 CTTGGATCAA GCTATAAAAC CACATTCCGT CTGCTACAGA AAAGCCTTCC  
57201 TGAAAACATC TCAAACATT GTTGGCCTGA GCCAAACATG TCCTACAAAG  
57251 GATGTAAGTT TGTTTTCCAA TTTTCCAGGC TTGCCAATAT TTTCCAAGTT  
57301 TATCAAAATGT TGAAGCAAAT GGATGTTTTT CTGCAAATGC ACTATTTTCA  
57351 GCAGGTCCTAA GCAGGGGGAG TCACTAATGA GTGTCATGGG ATAAGGAATT  
57401 TATTATCACA ATTATATCTT ACACAACGT GGAAGGGGAC ATGAAAATGA  
57451 AGCCCAACTA TTATCATAGT TGGATTGTCA GAAAAGCAGT CTAAGAAACC  
57501 AAGCAGATCC AGCTACCAGA TGGGTCTGCC AAGGAAAGCT TGTAGAGACG  
57551 TCTGTAGGAA ACTGTTGCTT CTGATATGTT ATTACCTTTG TGGCTCCACA  
57601 GTGAAAGACT TTGTGGTGGG CCTAGCCACT GTTGATAAC AGAAAGATGC  
57651 TGGATGCATA GTGAAGAGTT AGGACAGGCT AGGACCCACC AGGTGTCTCT  
57701 GCATCTGTCC ATCACAGCAT CTGACTGTGA TGACCCCTCAG AGACTAATTG  
57751 CTAATCAACT ACTCCACTTT CACCTCCCCA ATCTCACATA TGCTGCTCTT  
57801 ATTGTCAACT TATAATAATT TGAAGGGGAG GAGATTTTCA GAAACATGAT  
57851 TTCCAGCTTA ACCAGATATA CAGTGCTCCA TCCTACAGGC TATTGATGCC  
57901 TGTTCCATGG ATGGCCTTGG TGAGGATGCT TCAGCGTCCC TTTGAAGCTA  
57951 TTTAATCTTA TTTTCAGAA AGTGCAACAG AAACATGCTC AGAATCATG  
58001 CTTTTCTTGA TACTCAGATG TTTTCTCTTC TTCATTAAAT CTCTCTGGTG  
58051 GCTCTGTTTC TATCCTCATT ATTAAAGCCA AAGTTCTTAC AATGACCCAC  
58101 GAAGTTTGAA GGTGAGACTC TTTATTTGGT CTCTGGTCTT GTCTCCCAA  
58151 CTTTTCTCTC TCCTTCCCTC AGCTCCAGCC ACCTGGCCTT TCTCATTGTT  
58201 CCTTGAATAAT GTCAGACATG CTCTGCTGTA GTGCTGTGTC ACTTGCTGTT  
58251 CCTGGAATGC CTTTCTCCAA AATAGCCACA TGAATCATTC CATCACCTTT  
58301 TCTGGTCTT TCTTCAAATG TCGACTTCTC AGAAAAGCCT TTCATGACAA  
58351 TTTTATTTAA AACTGTGCCC CTTACTTCCT CTTACCCCTT CCTGTTTTAT  
58401 TTTTTTCCAT TGCTCTTTTC ATTATCTACG TACAATATAT TACATATGTA  
58451 TTTTGTGTGC TATCTTTTCT CGCATACTAG GACATAAGTT CAGTAAGCAG  
58501 AGAGAATTTT ATCTGTTTTG TTTACTGCCA TGTATGGCAT ATGAGGGTGG  
58551 ACAAAGCCA GTAGCAATGT TACAAGTATG TGTGAATGT ATTTAATAAA  
58601 ATAGAGTTAC AAAATCATTG GATCTATTTA TAAGAATTAT GCATGGGTTT  
58651 TGTGTCATGA ATGCAAGGTC TAATTTTAAA TGCCATATTT CAAAATTAAT  
58701 AACACTAGAA AAACCTAAAT TCCAGTCAGT TTTTCATCGT GATTTTCATC  
58751 TCACCAGTGA GGAGACCTGC AATGTGAAGA AATATTCATT GAATTTATCC  
58801 AGCTTCATAA TTTCTTTTGT GCAGGGTATT GAAATAGTCG GTCATAAAG  
58851 CAAATTTTCT CAGACATTTT AAGCAATGTG TTCTCTGCTT GAAGTCTTGA  
58901 ATTAATCATT TTCTAACTGA CCCCCTGAAA CATTAAAGGAT TGAGCTTAGT  
58951 GACTTGAAGG AAAGACAGTT TAAAACCAAG TATCTAGATT TATTTGCTAA  
59001 TTTCTTACAT GTCATATATG AGACACTAAT CTTTAAGGAC CCCATGCTCA  
59051 AAAAAAGTATA ATATATGTAA TGAAATCCAA AAACACCTTT ACTTACTTAC  
59101 CACATCACTG CTGTCTCCCC TGTTACTACT TTCATTTTTT TTCAACTTTC  
59151 AATCTAATTT TTACCTTCTT CATTCTCTTC CACTAGGTGT ATTTGTTTTT  
59201 ATTCTCTTAG ATTATCAGAA TATGCATAAA TAAAGTTGAA AGCCAATAAA  
59251 CATAGGGATT TGGTTAATAA ACATAGGGAT TTAATAAACA TGTAAATGAA  
59301 TGTTAATAAA CAACCTGAAG AATTCAGTCT CTGGCCTTAT TGCTTACTGC  
59351 AGCCTGACAT TGTGAATTTT TTTTATTTTC TCTTAGTTTC ATCTGTTAAA  
59401 CTAATAAATA AATTAATAAT AATAGATGCT ATCAAATGAG GCTTTTATGG  
59451 GGATGAGATG AGCTAATACA TACAAAACAT TTAGCACAAT GCTGAAGACA  
59501 AAATGCAAAC TGAATTCATG TTATTATCAA TATCATTATT TATAAGGTG  
59551 AATATACACT TGGTATATAA TACTTCAAAC CTCTGGTTCT CAGTTTCCTC  
59601 AGAAATATAA TTAATAATTA AAATAGAGTA TCTTTAATCT CCATTTTCA  
59651 TATAAATPTC TGATPTCTATA CAATATAGAT TGGATATGTA AATGGCCATA  
59701 TTTGGATATA TACAATAGGA TATAATCTCT AGTGAATTAT CTCTTAAATT  
59751 AAACAATGAT GGCAATTTAA CGTTATATCA TTTTACCAGT TTATTACAGT  
59801 CTTTTAATGT GACAGCTGTT CCAACCTTAA AAGGATCAA ATCATACTCT

FIGURE 3, page 19 of 173

59851 AAACAGTATA CTTTTCGAAT TGAGTAATTT TTGTTTAGAA ACCAGTCAAA  
59901 ATAATGTCTA CTGCAAGAAA TCTCATACTT ATAAGTACAT TCTATCCTAA  
59951 AAGTTGTTGA GTCGATTGTT TGGAACCTA ACACATTTTA CACGTAACATA  
60001 ACTTTACATA AGGTTAGACA TGGGGGCTGT GTGTCTCCAT GCTTGAGAAA  
60051 AAATTAGTTC AATTAGGAAA ATATAAGAGG GTAAATAAAA ACGATTTTGC  
60101 AGAGTCTAAA AGTTGTGTTT GGACATTGTC ACAAACGTA GGGCACTGGG  
60151 TTGTTATCTT TAATAATATT TTCTGCCCCT ACCCTTAGAA CTCAAGGATT  
60201 CTGTTTCTAG ATATTGATTG TACAACCTACC CTAGCACTGG CTGGCACGCT  
60251 GTTATTCAGT GCATCACTTT TTGTAGTGGT AGTAAATGAT TAGGAAAAAA  
60301 TCCCTACAAA TGCTTCAGTA GAGAATGTGT TGCATAAATG ACACAATCAT  
60351 GCAGTAAAT ACAATGCAGC CCTTAAAAAA GAATGAGATA TACTTTTGTG  
60401 TACTTACCTG AAAACATCAC TAAGATATAT CATCGAGGAA ATGAAAGGAG  
60451 ATGCAGAAAG CTTTGAGTAA TAGGCTACAG TTTTGTGTG GAGGAAAAATA  
60501 ACATCTTTAT GCCTGTGTCT GTGGATTACT ACTGACTATT TTTACCTTTA  
60551 AGGAAGGGAA TTACTTTTCT GGCAACAAGG AAGAGAGACA AGAAGAATTT  
60601 TGTTCTTCTT TATCAAATTC ATAATTCATA AGCAAATGAT TTAACCTTGT  
60651 ATTTTCCACC TCCTTGAATC CATTTGCACC ACTAACATTG TTGCTATACC  
60701 AATTGATCAT GCATTAGAAA GTTTTGTGTA AAACCAATT GCAGCAGACT  
60751 AAGGGAGAAA ACACACATGT ACCTTGAGGA AGTGGAGGCA ATTGAGAGGG  
60801 GGAAGTAA GAGGATTAA AAGGATGTCT GAACACATGC AAGAGAGAGA  
60851 TTAATTAAAG TGAGATAATT ACTGTGTCCA GTGGTTATGT ACAATGACAC  
60901 GGAGTTGAGC AAAATTATTC TGAGAGGGAA GAGACCATGA GGGAGCGTGG  
60951 TTGGCTCAGA CAGTGTACTA CCACCAGGTG ACGTTATCAA CCAAGACAG  
61001 TTTGGATGCT GTTATAAGTG GGGTACCAA AGGGGGATAA AAATGAAATG  
61051 GCATTGGGAT TAAAAAGTGG AAAGAAGTGT GTGAGCAACT ATTCAGAAGT  
61101 TATAACAAGA AGTACATATA ACAACTTAGC TCTTACAGGA TAGGAAAGAG  
61151 TATAATATTG TGTGCACGCG TATAAAAAGA TGTATATAAA TTTTAAAGGG  
61201 CTGGACATGG TGGCTCACGC CTGTAATTCC AGCACTTTGG GAGGCTGAGG  
61251 CAGGTGGATC ATGAGGTCAA GAGATCGAGA CCATCTGGC CAACATGGTG  
61301 AAACCCCGTC TCTACTAAAA ATACAAAAAT TAGCTGGGCT TGGTGGCACA  
61351 TGCCTGTAGT CCCAACTACT CAGGAGGCTG AGGTGAGAGA ATCACTTGAA  
61401 CTTGGGAGGT GGAGGTTGCA GTGAGCGGAG ATTACGCCAG TGTACTCCAG  
61451 CCTGGGCAAC AGAGCAAGAC TCTGTCTCAA AAACAACAA ACAAACAAAC  
61501 AAAAAAACA AAAAAAATT AAGACTGGCT TAAATGCTGT CGTTTTTCTT  
61551 AAGGTGAAAG CTCTCTACA ACTTTTGAA AAAATACTTT TTGCCATAAT  
61601 TTTTGCCAAC AAAACTAAAC AAATTAACT GAATATTATA ACAGTTGATA  
61651 AGTAATTAAA ATTACAATAA AGTTTTTTTT GGATTTCACT AAAATTGCGT  
61701 TTGAATGACC TAGGCAGATG AACCCTCAG AAAGACAAA AAAAAAATA  
61751 AAGAATTTGT TCCTCTCCAC TAAAGGGTGT AGACTCAATG GGTCAATAAT  
61801 TGGCCAAGTA GTAAATGCGT ATAACCAAT GAATAAATTT ACTGTAAGTA  
61851 GACACAGGTC AGTTCTATTT CAGAATATCA TGCTATGCAG TGATGTCTGA  
61901 TAGTATGTAC ATTAGTTTAA AATGAAAAATA TCTAAATAT CAGTTTCATA  
61951 ATGAGGTAAA TGTGAATCAC ACCCATTTAT TCTCTATCAT CTCTTTTGT  
62001 GTGATTTAAT AATTGTAATA AGTATTAAAA TCACATGATA AAATATACTT  
62051 TTGATATTTA TTGCATATAG TGAAGAACCT TGTGAGATTA TTTATTCAAG  
62101 AACATTCAAT GCTTATCTAC CGTGTGCCAG GTTCTGTGCA GGCATGATA  
62151 ATAAGATCAG GAAAAATATA CATAGTTCTG CCCCTCACAG TGTAGAGTAA  
62201 TGAGAAGATA AAGGATTTGA ATTTAGACTT GTCTGGTAAC CCAAGACGCT  
62251 GTTTATAGAT TGCATTACTT GACAGTTTAA TGAGCTTCTC TAATTCTCCA  
62301 TTTATTCAA ATATATTTAT GGAGACTCTC CCATCTGCCT ACTACAATTT  
62351 AAGATGGTGG ACAAACAGAA ATGAATAAAA CAGGTAAAAA TCCTTAACCT  
62401 TAAGAGACTG ACATATCAAT TTCTTTATCA GATAAATAAT ATAATATCAA  
62451 CTTCAATTGTA ACAAAGATGA AATGAAAAAA TGTATATATA GAGCACTGAG  
62501 ATTAGTTCTA GAAAAATAAT TGACTTCCAA TAAAGAGAAA TTCCCATTTT  
62551 CCTTTGATTT ATGGCTCTTT AGACAATTTT TTCTACAAAG CCTCATTTTT  
62601 TTAGAAAGAA GGATCTCTGT TTTTCCATC TTTGTATTCA AGATAGGAAC  
62651 TTAATTTTAA TTGAATTGCT ATTATTTGGA GAATCATTTA TTTACCACAC  
62701 GCATGCCAAA AAGTGTACC ATATTGGACA AAGTTAGCCT TTTTAAAAAA  
62751 ACAAATGATA ATAACCAGTC TTATAAATTA TATAAATCT GCTTCAACTT  
62801 ATTACATTTA ATGTGATAAT GCAATTACTG TTAGTTCAAT TTATATCAAT  
62851 AGTTTGCTTT GTTTCACACA AGGGACCAAA TAAATACAT AGTATTCTCT  
62901 TTCTTATGGC ATAGTCAGAG TCATGTATTT TAACCTTGAT TGAAATCTTG  
62951 GCCCTGTTAC TTGCCATAAG GCTGTTGGTA AGTGCTTCAC TTTGCTGGGT

FIGURE 3, page 20 of 173



63001 CTTTCTGTTT TCTTCTTGT ATAATGAGGA TGATTAAAAC CTCACAAGGT  
63051 TGTTAGGAGA ATAAATGAG ATACTGTAAT ACAGTGAGTA TATGTAAAGC  
63101 ACTTAGCATA GTGCTTGGCT TATATAGGAG ATGCTCAACA TATATTCGTC  
63151 TCCTCAACTT CAATATTTAC TCTTACACTT TTACTACCAT AAGTAGAAAG  
63201 TACAGTCAGC ACTCTGTATC AGTGGGTCTT GCATCCATGG ATTCAACCAA  
63251 CTGCAGATCA AAAATATTGA CAATAAAAAG AATGTGTCTG TACTAAACAT  
63301 GTACAGACTT TTGCTCTTGT CATCATTCCT TAAGCAATAC CATATAACAA  
63351 TTATTGATAT GGCATTTACA TTGTATTCAG TATTATAAGT AATGTAGAGA  
63401 TGATGTGAAG TAAACAGCAG GATATGCCTA GGTCATGTGT AAATATTTTG  
63451 TCATTTAATA AAGAACTTGA GTATGCTTGG ATTTTGTTA TCTGTGGGGG  
63501 TTCCTGGAAC CAATCTTCCA TGGATACCGA GTTATGTCTG TACTATACTG  
63551 GTGGTACTTG TCAACAGCA GAATAATCCT AGGGATTCCA GGAAACCCCT  
63601 TAGGAATTTT GGAACACTTC TCTCAGAGTT TCTATTGATG TTAAATCACA  
63651 GCCTTTATGT ACTAGTCAAA GATGGTGAAT GGGCACTGAA CTCCAAGTAC  
63701 CAACTCTAGT AACAAAGAAT TGAGAACAGG GAAAGAGTGA AGAAGAATA  
63751 AAAGTTGTTA GAGGGCTTAT ATATGAACT TCTTATAGTC TAAGAACACT  
63801 GGTCTCATGA CCAATCTCTA CCCAAGCCAG AAAGTACTT CATGTTTCATC  
63851 TTCTCTACAT TACTCCAGTT AAAGCTCCAT GGGGAATGAG AAGCAGAAAT  
63901 ATACCTAATA TCTCAGGTAA AAATGAGTGG GAGAAGAGCA GATATTATAA  
63951 AGATATGAGA GAAATCCCA TTGCCTTTTA AGATTATGGA ATGCAGTACA  
64001 CTCAGGTCCC CTGGAAGGGA AATTAGGAAT CATAAAGTCC TAGACTGAGC  
64051 TACTGTCTCT TTTAGAGACT ACATGATCTG AAGCTCTTTC CTCTCTTCCC  
64101 TCTCCCAATG CATCTCCTTA ATAGCTCCTC TTTCTCCTTT CTCTCCTTCT  
64151 CTTTCTTTCT CTTGTCTCTT CCCTTCCCTT CTTTCTCCA ATGCATCTTT  
64201 CTCCTCTCTT TTTGTCTGTC TCTACCACTA TTTTGTGACT TATATTTGGC  
64251 CCAAAATACA CTCTCAAAT CAATATGTCT TTTCACTGA ACACCAAAA  
64301 GATAACCAAT TCAGTCTTGC ACTATTTTAA CTACACTTAA CAGAGAGAAA  
64351 CTGATTTGGC CCAGATCGTT TGTATTGGCC AATGATTGGC CTCCCTCGAC  
64401 TTGAAGATGA GCACATGGGG TTGTGTACAT GTAATACTTA CATGAAGCCT  
64451 CCCATCCAGA GGCTACATGT AGGTAGAGAA GGTTCACTAG GAAGGGATCA  
64501 TTTATATTCC TAGCACCACA CAATGGATGT GGAATGTAGT ATGTACTTGA  
64551 TAAATACCTG CTAAATAAAT GAGAGAACGG TATATTCATA GCTTATTTT  
64601 GTAAATGTGT ACTCTTTTCA TACTTTACTA GCTTTACTAA TAATTGACAG  
64651 CCAATATGTG TGGACTGCTT ATGAGCCAGA TGTGTGTTCA TGCACAGTCC  
64701 ATGTATTAC TCTGTAATCC TCACAATATT CCTATGAGAA AACCAGGCAT  
64751 AGATTGCTTA AATACTTGC CCAAGTTTAC ATAGCTAGTA AAGAGCAGAG  
64801 CCAAGGCATG TGCCTAGGTA CTTTAAACT GGCATCCACA CTGTTGATCT  
64851 GTATGCTGAA TCCACTCTCA ACATGCACTT TATTCTACAC AGTATAGAGC  
64901 AAGTCTATAT CACTTATGC CACTATGGAT ATTTTAGCAT TTTGTAGTAG  
64951 TTATTATTAA AAACAAGAAA ATGAAATGT ATAGCAGCAA CTTAATGGAC  
65001 ATCAAGGAGG TCAAAGAGTT TTCTGGTACA CAATGCAAAT GAATGCCTAA  
65051 AAAGTATAAT CATCTGGTC CTAAAAATCT ATTAGTTTTT TTCCTTTTCT  
65101 TTGCATTCTC TGGTTATATA GCTCTACATT CTTTCTTTT ATAATCAGTT  
65151 TTTTACTTTG ATTATTCATT TTATCCATAT CCATTGACT TTTAAATGTG  
65201 ATGGCTACTT TTTTAAAGC ATCATTTACA CTCAATTTCT ATTCCGTAGC  
65251 CCCAAACCAC AACTCATCAA TGCCTCCTCA AAGGGTAACA TGTGAGTAGA  
65301 AAGAGAAGCA TGGTAGACAA TAAGAGGAAA GTATTTTGTG CAACAAAGAA  
65351 CAAGTCACAA TGGCAGTGTA ATTTCTAAAA TTCAAATACA TTATGTATAA  
65401 TACAAAGATA ATGAAATGAA AAGTACAATA TAGTTCAAAT TAAAACTAGA  
65451 CTCACTGTTA AAGAAACACA GACTAACACA ATCAGATAAT TTTTTTTTAC  
65501 TAAACTAGTT CATTTTTTGG AAAAGATAAT ATTCCCTGAT ATAGAGAAGG  
65551 CATGCAGTAG GAGAGTAGTG TATTTCTAGC AAACAATATG GTTATATGTA  
65601 TTAAGAGCTT TCGAATGTTT ATTCACCTCT CTTTCAAAA TTATATTCAA  
65651 AAAAATTATT TCAAGGGTCA CATAAATTG TGTACAATGC TGCTCATCAC  
65701 TGTTTTATTT ATACAAATTA ACATCTTGTA ATTTAAATGA TCCATGAGAG  
65751 AATATTAGT TACAGATTGT ACATATAAAA TATTGTGCTA CTATTAAAGT  
65801 TCTATAGAA AATTAAATC ATTATTAATT GCCCTGAAG TGATGCCTAT  
65851 AAAATTATTC CAGGAAACAA GTGTGGATGC ATACACATTC GTAAACAAAG  
65901 GAGACTCGAA AGACACCAA ATATTTATAA TCATTATTTT AGTGGGGTAG  
65951 AATTATACAC TAGTTTCTT TTTTATAAAT TTTGATATTC AGAATTTTCT  
66001 GTGATAAAAA GTTTGTTTTG AGGGCAATAT TCTTCCACTG AATTTATAGT  
66051 TAAAGAAATA TATTTACTGA TGAATCTTCA CCACACACAA GCCCAGAGCA  
66101 TCCACATGCC AGTTCATCTT GGAACAGAC TTGCTCTTGG TACATTTGGC

FIGURE 3, page 21 of 173

66151	CCAAAATCTT	ATGGCTCTAA	GTTAGAAGAA	ACCTACAGTT	ACCCACCCTC
66201	CACACAGGAT	AAGAGTTGTA	AAATACAATC	AAATACTACC	ATTCTGATAA
66251	TCCCCTCCC	AGAATGAAAT	TCTTTGCATA	AGCAACACAG	AAATGAATGT
66301	TTCTATCCAA	TTCCTTCTTT	CTCTCCCTTC	CCTGTTGAGG	ATATAAGATC
66351	TCTCCACTTC	TGACCCATGT	TTTGCTAATC	ATTATAAAAG	CAAGTAATAA
66401	AATCAATGAG	GTAAAGAAAA	TAAAATGTTT	AAATAATACA	AGTTTAAATG
66451	ACTCAAGTTT	AAAATAAGCT	TAAAGTGAAA	ATAGACCTAA	GAATATATTT
66501	TAAATAATAA	TTTATAATAA	GGACATTGAC	ATAAGTGTAG	AAAGTTTCTT
66551	TTCCTGATCT	GAAAGGCTTT	ATATGAATTT	TCATAGATTT	GTATTTTCATG
66601	GTATATCCCT	TGAACCTACT	CTCCCCAAAA	AGAAATCACT	AATCCATGAC
66651	ACTGGAGCTC	TGAAGTTCAA	TTAAAATAGC	ACCTCAAATT	ATTTTCTTTA
66701	ACAAACAATG	ATTTTATTAC	CAGAAAAAAA	ATCATAAAAT	ACTAAGTATG
66751	AGTGTGAAA	ATAAATTGTC	ACAACTGGTG	AAAGCAGTGA	TAAAAATATT
66801	TTTTGTGTTT	GTAATTTTAA	GAGAAAGACA	ATCCCGTTTA	TCATATCATT
66851	TTATTTTAT	TTTAAACAAT	GGATAATAAT	AAGGTTGTAA	ACATTTATGA
66901	AATACTGATC	TTCCTCAGAA	AAGGTTTATC	CTAAGTACTG	TTTTTTGATA
66951	ACACTGCTTA	TGATAAGCTA	AAGTTTGATG	CCAGCTACAA	AATGACAGGC
67001	TATTTTCATAG	GTTTTAAAAA	TGTTGAGTTT	TACACTTTTT	TTCTTTTGTT
67051	TTTGCTTTTG	TAGGTTTTTG	TTTTTGTTTC	TTGATGTGCT	TTTTGTTTCA
67101	TTTTGTGAGT	CATAAGTTAA	CACTATTTTT	ATTTGCTCTT	CTTTCGTTGT
67151	CACTTTGCTGA	CACATTTATT	TCAAGTTGGC	AAGACATAAG	TTTTCTGTGT
67201	TTTGTTTTTT	TAGACAGTCT	CACTCTGTTG	CCAAGGAGGC	TGGAGTGCAG
67251	CGGCGTGATC	TCGGCTCACT	GCAACCTCCA	CCTCCTGGGT	TGGAGCGATT
67301	CTCATGCCTC	AGCCTCCCAA	GTAGTTAGGA	CTGCAGGTGC	ATGCCACCAT
67351	GCCCAGCTAA	TTTTTGATT	TTAGTAGAG	ACAGGGTTTC	ACCATATTGG
67401	CCAGGCTGGT	CTCGAAGTCT	TGGCCTCAAG	TTATCAGCCT	GCCTCGGCCT
67451	CCCAAAGTGC	TGAGATTACA	GGCATGAAGT	ACTATGCCCG	GCCTCTATTC
67501	CTTTGATATT	GGAGGACAGA	TTATGTCTAT	CATTTGACAG	TTACAAATTA
67551	TCTTGTTTAA	GGAAATACAG	CCATGTTTTG	CTCTAGGAAG	AATTCTGACA
67601	TGGTATAAAA	ATTAACAAC	TACCGTTCTA	CAAAATATGT	TTAAAGATCA
67651	CTGTCATGAT	TGAGGTGAAC	TTATCATTTG	AGGTGAAACT	TTGCAACAAT
67701	TGGGTACTTG	GGAAAAGATG	GGTGCAAAGC	TTCAAGGAGA	GCGATTAGGT
67751	TAGCCATGTG	TAGGATTTTT	CCTTTTTACG	GAAAAAGTGG	AAACTAGACC
67801	TTTTTGTTTT	TCTTCTCTGA	GTTATATATG	TCTATTTTCT	CCGCTGTATA
67851	AGATTCTCAA	ACACAGGGAT	GATATCATAT	TCACATTGGT	ACACATTAAA
67901	TGAATGTTTA	ATGCATTGAA	TTTGTTGAAG	TGGGAGAAAG	AAAGAGGGAG
67951	CAAAATGCTA	GAGATGTAAA	AGCTAGTTAT	ATTTACTTGA	ACTGTATTCC
68001	TAATTGGCTT	CCACTATTGA	TTCTGTGTGT	TCAAATGGGG	CTTTCAGTAT
68051	CTTAAGTTTA	AAATAGATTG	ATGTGTTTCC	AAATATATCT	GAGCTGGCTG
68101	ATCTGGTGGT	CACTTGACTT	TAATACTTGT	GGCCAATGGA	AAAAGGGAGA
68151	AAAAGGAAGA	GATTCAATAA	ATACTCCAAC	AGGAGAAAAT	GTACAATACT
68201	GAATTAATTG	GAGCAAAAAG	AAATGTTTAA	CTTACAGAGT	TACTGTCATG
68251	GGGATTGAAT	GTGATAATAT	ATGTTGTCTT	TTTTAGAGAT	CATTTGGATA
68301	CAAGAAGCTG	AAAAGTGT	ACTAATACAA	ATAAATAGGG	ATACATTTA
68351	GGGGTACAG	GAAAATTCCT	TAATGAGTAA	TCAAAAATAA	AAAAGTATAG
68401	CTTACCTCAT	AAAAAATTAA	AAAGTCTACA	TTACTCTCTT	TATCTCTTTC
68451	TCTCTCCCTG	GGACCTCATG	GTCTGTCCCT	AACTCATTTT	TCTAAATGTC
68501	TGTGCCATTC	TTTATGATAT	TTTGGCCTA	GGATAACAGA	AAATCTAACT
68551	ACAAGAGGGT	TATACAACAT	GAGATTCATC	ATCTTATATA	ACAAAATGTT
68601	TGGAGGTAGA	ACAGATTGAG	CAGTGGTAAT	TCAACAGATC	AACTATGGCA
68651	TGATGGATCT	AGGTCTTCT	TATCTTTATA	CTTTTCTGCC	TTAGCCTGTA
68701	GGCTTACCTG	TTAAGCTGGT	GACTTCAATC	GCCCTCAGAT	AAATACCTCA
68751	CTCTCATGCG	TCTGTGCCT	TGAGAAAGAG	AAAGGGATTG	TGTTCTTTCA
68801	CGCACATTTT	TTTTTAAGAG	CAAATACTAT	CCATTAGGTG	TACTCTGGCA
68851	ATAATTTTAT	TTGTGAACCTA	CATAGTATTA	TAACAATAAT	TTAAAGCTAT
68901	TTATAAAGCT	TTCAAATGGA	GATAGTCTAA	AGATATAAAA	ATATGAGATC
68951	AGATAAAAGG	CTAGGAAAAA	AATCCAACCT	TCACTCTGAG	ACTATTATAA
69001	GATCAAAAAG	TTATAGGCAG	TCACATGTAA	ATTGTTTAAA	TTGTAGAAA
69051	TTTTATTTCAT	TTGGAATACT	TTTCATATTA	AAGTTTATTA	TAATAGCTGT
69101	TATAGTAATT	CTAAATTAAA	TAAATAACAT	ACCAAAAAAT	CTAGTAGAGG
69151	CAATAAAAAAT	GTATAAAAAAT	AAGAATGATG	CAAAATCCAAA	TGTAAACTTC
69201	AGAGAAAAGG	GCAACCAGGT	GTACCTTAAC	ATGGAGGGAG	GAAACTGAGG
69251	AAAGTTTCAT	GGCTAAAGTG	ATATTTGACA	TCTAGAAGTT	GGGATAGAGG

FIGURE 3, page 22 of 173

69301	AAACCTACAC	AAAGGAGGGA	AACAGAGTAA	ATATAGACTC	ACAAAAGCCA
69351	AGTTGCAAAT	ACATGAATAA	TATTATGGAA	TCATGAGAAA	TTTCATTTC
69401	TAAGAGCAAT	GAAAAATAACA	ATAACATGTA	GAGTGGATTT	TGATCATGAA
69451	GTTCCCTGAG	AGTCAAGCTA	AGAAGTTTTA	GTTTTGCATT	TAGAAGCCGG
69501	AAACCATAAC	ATATTTCAG	GAGCCAGTAA	TGTGCTTCAG	AAAATGGAAA
69551	TGGTCTGCAG	AATGTTGGGG	AAATTGGAGA	TCTGTAGACA	CTACAATAGT
69601	CTAAGCAAGA	ATTTCATGATT	ATCTCAACCA	GAGGTGAATG	AGAATGAAAA
69651	TGAGAGCTCA	AATCCATGAG	ATTGTACCAA	GTTGTAGAGG	CATAAAACAT
69701	AACCATCACC	TGGATAGGAA	GAAAAGGCCA	GTCTAAGATT	TTTGGACCAG
69751	ACCATAGAAA	CTAGAAGAAA	GGTAATGCCT	TTACCAAAAAG	TATGACAGTG
69801	AGGAGAAAAT	TTTTAGGAAG	ATGTGATGAA	TTGTTCAGAT	CTGGGTCCAG
69851	TGCAATTGAG	ATAACTAGTG	GGACGTTAGT	TGCAAAATATT	TGGGAAATTC
69901	AAGTCTGGAG	CCTGGAAGAA	AATTCAAGAG	TATATTTAGA	AATATAGATG
69951	TCTTCAACAT	GATTGATAATA	CACAAGAACA	TAAGAGGAAG	AGAAGAGGTG
70001	AAAATAAATA	GATTCATGAG	ATGAAAAACA	AAACATTACT	TTCTCATAAT
70051	GTGTATTATT	CTATCCGAAT	CATATAATAG	TCACAGTTTC	AGGATGAATT
70101	TCTGCCATCT	TAATTGATTT	CTCAAAGCCA	TTATCTCAA	GACGTTAGTA
70151	TCATTGTTTT	ACAGTTTATG	AAACGGATGC	TCAAAGAGGT	TAGACGTTTG
70201	ACCCAAAGCA	TACAACTCTGA	AAGCAGAGAT	ATTGGAACAC	TTGTGCTTGG
70251	CTTTAGACTG	TAAATCTCAT	CTTTAATAGT	TTATAGTTAA	CTGAAATAAG
70301	TATAAATATA	AAAGCTTTGT	ATTTGAAATA	TTAAAGAAAA	TATGTATATA
70351	TATGAATGTA	TATATATATG	TAAATATGTA	TATATATTAT	ATCCAAGAGT
70401	AATGTTTCAGG	AACCTCTATAT	TTTAATTAAA	TAATTTAAAC	ATCTCTACTG
70451	TTCTCTAAAT	TCCTTCAAAT	TTTGAATCAT	CAAAATAAGT	TCATTTCAGAT
70501	TTTATAAAGT	AAAGGGATGA	GTGGATTGAT	GTGAGAATTA	TCAGGCAAAT
70551	ATGTAATCAA	ATTCCCATGT	ACTCAGTCTT	ACGATGTAGC	ATCTGTGAAT
70601	AGCTGCAGTT	TCCAAATTAA	ACCAGCCAAT	TGTTTCATTA	ATGTTACTAA
70651	AAATTTAAAG	TTTAAAAGCT	CCTAGTTGGA	CAAATGGTGA	ATTAATTTAA
70701	ATTTTAAATC	AAGAGCATCG	CTTTGCTTTT	GTATTGTACC	ATTCTAAAAA
70751	TCCCAAAGGG	TTAAAACAT	GATTATACAC	CTATGTTCAA	GATTAATTTG
70801	TTTATAAGGA	CAGCTGTGCC	TTCTGATTTG	CTTATTTGCA	TCCTAAGTTT
70851	GTGTGTTTAC	AAAATTTGAC	TGTTCAACCT	GCAGATGCCG	TTTTTAATGT
70901	TTTGCTTCAA	AACCTTTAAC	CCCTTGAGTT	TCTATTTTAT	TCCATGTCAT
70951	TTATATATAT	ACATATGCAT	ATATGTGCAC	ATATGCATGT	ATTTTATAAC
71001	CTAACATATA	TATGTATGCA	TAATATATAT	AAACTATATA	TAGAATATGT
71051	ATATACATAA	GCTATAGTAT	ATACAATTCA	GTTGGTAGGT	GGTCTGTTCC
71101	TTAAAATAAA	ACTGTATTTT	TCTCTACCTT	TTCTTGGAG	ATGGCCTTTC
71151	CTTAGTATAG	TCTATAGAAG	GCTGTTATAA	GCCGGTTGCA	ATAGCAGTAT
71201	GTGGGCAAGA	GGACGTGAAA	TCAGTGAAT	ATTATAGTT	TATGAATATT
71251	CATTAAATTT	GTTTGTATGC	AGCAACTCAA	CTTTGTAAAT	GGTTGCAGCC
71301	AAAAAAAGCT	CTAATTAGAG	GAATTAATTA	GTATTTGGAA	AGGTATACAG
71351	GGATAAGTGG	GCATTTTGAA	GAGGTATTTT	TTCTCTCTGT	TGAGAAAAAT
71401	ACCTTCTAGG	GAGCTTGCAA	TACAATTTGT	GTGCATATCA	GGTAGAAATA
71451	AACTGGAGCG	TTTCCAGTTT	TAAGGCCGCA	AGAGAGCGGA	GGTCTGTGTG
71501	TTCAGCTTAG	CACAAGATAC	TTGTAGATC	ACAGAATACC	TTGGTCTTTT
71551	CTTGTTGGAA	TTCAACATGT	TTTAAAAGAT	GTTGTTACTC	ACCAACCTTC
71601	AAATGCCACA	TTTAACCCTA	CTATAAAGTT	AAACCAAGTT	AAACAAGAAT
71651	AATCTGACAA	CGGAAATTAT	TTTCCATGTC	AGAGTGGTGC	TTCTTTGCCT
71701	CTGTTACCTC	CATAATATCC	CTGCCACCAG	CAACCAAAAA	GAAGCAGCTG
71751	TTCTGAATAT	TACTAAACAA	AAGAAGCTGT	TACTATAGCA	ACCATAGAAC
71801	CCTGTGGAAA	AGCTCTCCCT	TTAACACTAG	CCAACCTCTC	CTCTTCACCC
71851	CTCCTTCCTT	TCCTTTCCCTG	CGCCAGCACA	GACTGCCCTT	GGACAGAAAT
71901	GATACTTTGG	CGATTGACAA	TGGGGAACCA	GAGTAAACAC	TACAGCCTGC
71951	ATTACACTTT	TCCAAGAGCT	GGAAGACTTG	CTCCTGGCTA	AATCCTATGA
72001	AAAGGCTGCA	GAACCTGACA	ACACTTATGA	AGCTCTTTGT	TCCTTGTTTC
72051	CCAAACCTTC	CTTCATCCTC	CTTTAAAAAA	ATCCTACTGG	CCTCTCTCAC
72101	TCATGACTTG	ATGAAGTAAT	GATATCTCTT	TTACCTCTCC	GTTGTCAAGT
72151	TTTCTCTATC	CTATATCCAT	GTTTCATGATC	CAAATGTGGC	ATTGCTTAAT
72201	TAAGTCTGTG	GATTTTGCTG	ATTCCAGAGT	TGGTGTGAA	TTGGATGGAA
72251	GATAGGGCAC	TTTTGACTTC	AGAGGTAAAT	GGATGATGCT	AGATGATCGA
72301	TGCTGTTGGG	TTTTTTCCCT	CCATGTGGTA	AAACATAAAG	GCACAATTTA
72351	TAAAAAATAA	CCAGCTTCA	GAAAATCTGT	CCAAAACGAT	TACAATTTGA
72401	GGCCTTTCTC	CAAAGTTGTG	TTTGTATTAA	TCAATAACAT	CTTTCACCTA

FIGURE 3, page 23 of 173

72451	CTTTTTTATG	TCCTTTGATA	GTCAGCCTTC	AATTTACTAA	TGCTTGTAC
72501	TGCCAAATTA	GTCTTTAAGT	CAATCATTTA	GGAACCTAAA	TTTGTTTTAA
72551	GTCAGTAATT	TAAAACGTGG	GACATATTTT	GTTGTAGATA	CTATCTACTA
72601	ACTACTCTGC	TAACCCAAAA	CATGGCTGAC	TATCTTGCTA	ACACAAATCA
72651	ATTTATTTCA	TATTTCTCTT	AAATATTTTC	TTTGCTTGTG	ATGAAATTGT
72701	TTAATTTCAA	AAGCATCACA	GGCAGATTAA	AATGTTGTAG	GATACTATTT
72751	GAGTTTTTCA	ATTTACAGCA	TAGGACTTTA	TAAATAGCCT	TGTGATTCAA
72801	CAATAACTTG	AATGATGCTT	TCTAACTGGG	GCTAACCCTG	GTAAAATTTG
72851	TTCATATTAA	TTTAAAAATC	TGAATTAAAA	ACTAAGACAT	GGGTAATTGT
72901	CCTATTGGTT	ATTAAAAGTG	TTTAAATACT	TTCATTAAAA	AGACCATGAA
72951	GTATTCACCC	ATGAATATAC	AGGTCACTGG	GATATGATAA	AACTGAGAAA
73001	ACGGCCCACT	TATTTATGCA	GTTATAGTAT	ATAATAAAAA	CAGCCTTCTG
73051	TATCTGTGGG	GAAAAGTGTA	GTTAATTATT	AATGATGTGG	GTACCATTTT
73101	AGCAGAATCT	GGGGGAAAAA	ACGGATGTAT	ACTTTAAAAA	TTACATCATA
73151	ATTAATTCCA	AAGGGGGGAG	TTAAATATAA	ACAATGAAAC	TCCAATAGCA
73201	GTAAACTAT	GGGAGAAAGA	TGATGAGAGC	ACTGAAAAAC	CTCTTTCCAC
73251	CTCTCAAGTT	CAGGAAAAAT	ATGTGTGATT	ATATTTGGTG	TGATAAGGA
73301	TGTGAGGACC	AAGCTTTCAT	TTATTGTTTG	TGGAATGTA	AATTGGTAAA
73351	ATTTCTATGA	AGGGAAATTC	CGATATAACT	TTAAAAATTT	CAAATGTATA
73401	TACTGCTTAT	TTTTTTATTT	TTTAAATGT	GCCATCTCT	TTAACTGAGT
73451	AAATTCACCT	CTAGAAAGGT	GTCCTACATG	TACAATTAAA	CATACTAGGA
73501	ATGACAAGAG	TATGTACATG	GTTATTCATT	GCAGCAAAAT	ATTAGAAATA
73551	CCATTTATGC	CCATGAATAT	GATATGGGTT	AAATAAATTA	TTTTACATTC
73601	ATATTATGGG	AAAATATGCT	GCCATTATGA	GTGAGAGATT	GAGACAGAGA
73651	GAAAGGATGC	TCTTCATAAA	CTCTTTATAA	ACTTATATGG	AATAATCTCA
73701	AAGATAAATT	GTTAAATTTT	TTTAAAGCCA	GAAAAGAACA	ATGTACAGAG
73751	CATTCTACTC	TTTGTGTAGA	AATAAAAAATG	ATGTGTGTTT	GTGTGTGTGT
73801	GTGTGTGTGT	GTGTGTGTGT	GTGTGTGTGT	GTGTAATGTG	CTTAGAACAT
73851	CTTTGGAAGG	ACACACAGAG	CACAGATTCA	CTAGAGCAT	CAAATCTTCT
73901	CTGGAGAAGT	AGCTCAGTTT	CTGCATTACA	GCTGGGAAAG	AGACTTCATT
73951	TTATAACTTT	TGTGTATGTT	GAATTTTTTAA	GATATTGCCC	ATATGAAAAA
74001	CCCTGGACGT	AAAATGGTCT	GAAAATGATT	GCTTTCTAAT	CTCTGCTGCT
74051	CAAATGTTTG	GCAGAAAAC	GGAAGACAAT	AGCATAGATG	TAAAGAAAAA
74101	CGACGACTAA	AATAAATAGG	AATCAAACAA	ACAGTTCTCC	ACTAATCAAG
74151	CTTTTTTTGT	TTTGTTTTGT	TGTTGAGGAA	CTCCTTGATC	TTCTGATCAC
74201	TTCTGGAATT	TAGACTTGTC	AGAAATTATT	GTGACAACAA	AGGGGTGCTA
74251	GACAGACTTG	AAATGTTAAC	AAAAGGGACT	CTATTGCCAT	GTTTTAGACC
74301	TTCTTTTTCAC	TGATAACTAG	GTCTTTCACA	AATTCACAAG	CCCTTCTTG
74351	TAGTTGGATT	TTTGTTTTGT	TTGCTTTTGC	TTAACCTGTT	GTTTCACGTC
74401	AAGGCGCATG	TGCCAAATGT	GAGCAACGCT	GACTAGTGCT	GAAATTGAAC
74451	TTTCTGTATC	AATAAGGGGC	ACGGGTAATT	TCAAGCCTTC	CTTCTTTTGA
74501	CACACACACA	CACAAAAAC	ACACACACAT	TTAAAAAGAA	AATGAAGTAT
74551	ACAGGAAAGC	AAAAACATTA	AATGCTTTTT	AGTAGTTTTT	AGTAGTTAAA
74601	ATGGAGGAAG	GGAGAAAATA	AGTATGAATA	GCAGAGCATT	TGTTATAAAA
74651	GAAAAAATAA	AGTTCTGCAA	TCCCAGCTAC	TGAGGAAGCT	GAGGCAGGAG
74701	GATGGCTTTA	GGCTAGGGGT	TTGAGACCAG	CCTGGGCAAC	ATAGTGAGAC
74751	CCCATGTCTA	AAAATAAATT	ATGTAAAAAT	TAACTGGCTT	GGTGGGGCAT
74801	GGTCCCCGAC	ACTTGGGAGG	CTGAGGCCGG	AGGATCATTT	GAGCCCAAGA
74851	GCACAAGGCT	GCTGTGAGCT	ATGATTGTAC	CACTGCACTG	CAGCAGCCCG
74901	GGTAAAAGAG	TGAGACCCTA	TTTCAAAAAG	AAAAAAGAAA	AGAAAAATAT
74951	TCAGAATTTT	GTCATCAAGG	TGAAGTAAAA	TTCATTCATT	TATTGTATTT
75001	TGATCATATT	CATTCTTCAC	TATGTATTGA	GCCAGCTCCA	TGAAAGACAG
75051	TAATATGACC	ACTTAAATTT	GTCGTTATCA	CCCCCTCTAT	TAAATTCAAT
75101	AAACATTTTT	TGTTATCTTT	TACAAACACT	GCTTGTTAGG	AGAACAGTGT
75151	GGTGTCACAA	AAGTAAGACA	TATGCACCTC	TAGTCCCTAT	GAAGAAAACC
75201	TCCAGCACA	CAGCAAAGGA	CCTACCTATA	TTAGAAGCCC	CACAGAATTG
75251	AAAGAATTGA	AACCCATCGA	GAAGAGTTGT	TGCAGAGAGC	GAGATTCAAA
75301	GTGTGAACAC	TCATCCTTGT	CAATCAGGGT	TCTCATTCTT	AAACACAATG
75351	TCAGAAGTAA	GCTGATGGTT	ATATTTAATA	TTTAGGCAAG	AAGATATATG
75401	TGTATGCATT	TTTGGACTTG	TACACATACC	AGGATTCAAT	AAAGTATCAT
75451	CTATTAGTGG	AGTTTTGAAA	TTAACATCTT	CATTTCAATT	TCCTTTTTCT
75501	GCACCCTGCA	CTAGGCTTTT	CTTTTCTTTC	CACCTTGTTT	CCTGAAGAGT
75551	AGGTTTATGT	TGAATGTTGG	TGTTAGTAGC	AGCTTGATCT	TCTGTTTTGT

FIGURE 3, page 24 of 173

75601 GCCTTCTTGT ATTCTTTTTC CTCCTTCCTT ACCCTTCTCC TGGTTATATC  
75651 CAATACAATA AAGTCAGTGT AGATATTCAT GTCAGCATTG TGACATTTTA  
75701 ATATTTTTTA AATTTGGTTT TATAGCTCTG ATGTTTATAT GGCTATATAT  
75751 GTCTAACAAT TTAATAATAT AACAGCTTTA AAAAATTATG TTGGCTAACC  
75801 AAAATATGTT GGCTGAGCTC TCTTTGCCTA TTTAAAGTAA ATTTATTTTG  
75851 GCTAGAGTAA ATGTATGTAT GATGCTTCAT AACATACTAA AATATCATGA  
75901 ATTTGGGAAA ATAAATTTAA AGTTGAAACT GCATCTGCTT AAAGATATTT  
75951 ATGTTTACAT TGGACATTTT TACAAATGTC TTTAGCTTTT TAAAAATAAC  
76001 TCATGAATTG ATTTTTTAAG GCATCTGTAT CTAAGCTTAC ATTGTTTATT  
76051 CCCTGTCAGT TTCGATCTGG CTTTTGTACT TGCAGTAATC TGTAAGAGA  
76101 GTGATTATTT ATGCTTGGAC ATAATTCTAC TGGAAAAATA AGTCTATTCT  
76151 ATACATTTTA AAGAGGATTT ATGTATCATT TTGCATTTCT AGTAGTTTCT  
76201 AATAATGACC TAGAACAACCT TGCTAGATTA CACTAGATTT GACCATCTTT  
76251 AACAAATATT AGATAATTGG GAAATTATAC TGTCTATAAA ATATTATGAA  
76301 GGAGGCTPAC TGGAGAGAAG GCATATCTCC TTGGAAATGA TTTCTTCTT  
76351 AATACATATA TAAATATGA CCACATTGTG CTTTGAATTT TTATGATCAT  
76401 GCTAGCCATA AAATCAAAGC GTGATGGCTT CTTGTAGCTG CTGCTATTTT  
76451 TCTTTTATAA AATGAAACTT TCAGAGACAT CATACTGACT GTTCATTTTC  
76501 TACTTCCTGA TTTGCAGTAC TCTGACATGA GTTTTCCATG AAACCTTAAG  
76551 GAATCGTACA GTTGCACTAA TATACTATTG GGAAATATTT ACCTATTTT  
76601 AAGTGAAATA GCAAGAGAAA AGCCAAATAT TTGGAAAGAA AGAAATACTA  
76651 AAGAGGAACT TTATAAACAT TGCCTACTGA TGTAATCTT TCCCTTAGGA  
76701 CAGAGGAAAA AAAACCTCA CAAACACACA TTTCACACAC ATAGACTCCT  
76751 GTAGCATCTT TATTAAATTC CTCACATCAA TTTGTTATGG TATTTGTCAC  
76801 ATGTTTACA CAAAGGCAAA ATAGCTAAAT TTTTAAATCT CCGGAGACTA  
76851 CTATAGTAGT TGACACATAG TAGGCAGCAA ATGAAAGAAC CAATAAGCAT  
76901 AAGTAGTAAA AAAAAACAAA AGCAAAACAC ACACACACAC ACACACACAC  
76951 ACACACACAC ACACACACTG CAAATGCCTT CCTTCCAGAT TAATTTTCTA  
77001 CTAGGTATTC CACCCAATA AGACAGCATT ACTAGCCCTC TAACTTCCCC  
77051 TGGTCATPCA TTTCTCTTAA CACAATTCCT ATACCCCAT TCTCTCCCTG  
77101 CAATTTGGTT GAATGTTTAC TCTCTATGGA TGCATCAAGC TCTGGCCATC  
77151 GTATTTTCTA ACAATTTTGG AACTTTACGG ATCCTTTTAA GTATCAGCAT  
77201 GGTGACAGAA ACTAGAAAGA AGCACACTGT GTAACCTTGA GTGAGTAATT  
77251 GGCAGTTTCA GATAGTGAAA GTCAACTGTG TGTGGGTGCT ATTTGCAATT  
77301 AACAACTAT ATCTACTTGG TATATCGTTA AGTGAAAGC AAATGGCATA  
77351 GTAATAACTG ATAAAAATGG ATATAGATAC AGGGCTTTTG GGTTCAAAAC  
77401 TCATCAATTG AATGATTTTA AAAATGTTTC AATAATATTT GTAGTGTTTA  
77451 CTGAGTACTC AGAATGGTGC TTAATGAATC ATGGCTCCTG TCTTAAAGGA  
77501 GCATACATT CTTTATGAAA CTAAATTTGT ACAGTTGAGA CAAAGTTATA  
77551 GAAATTTCAA GAAATTAGTC AGTTGGATGG AATCTTAGGG CATGATTCCT  
77601 GAAATTCCTA TAGAAAAGTG GACAAAAATT AGAAGAGAGA ATCATAGTAG  
77651 CAGTGATGGA TCTCATTATC TCTGTTCTAT CCATTGTATT ATAAAATACT  
77701 TTCAAGATGA CATGATGAAT GTGTTATTTT ACTGGCTGAA GGTTCCTCCT  
77751 CTTCAATTTT AAGAACTGC TTAATAAATT GTTCCTTAAT TTCATAGAAT  
77801 ATATTGATTG CTTATTCTAG ATAAACACA GATTAAAGACT CATACTCCC  
77851 ATGTTTACCT ATACCTTTAC AGTTTCTTAA GCATATTTAC ATTATTTATA  
77901 TAACTTTATG TCTCATGACA ATTTTATAAG GTGGGCAGAC AGGAGTTATT  
77951 ATAACATPCA TATAAAAATG AATATGAGGC ATATACTGAC AGTATGACTA  
78001 AAATCCAATT TTTATGGCTC TTCCAAACAT TCTTCAGATT CTCCCATTAA  
78051 GGAGCTCAGA CTTTCAAAAC ACAAACACCT GAGACATATA GACTGAGTTC  
78101 TAAATGAGTG AAGTGACAAA TGCTGCTAGT GTTGAGAGGA ACACCCCCAG  
78151 TCACCAGCTA AAGTTTGTGC CATAGGGTGG TCTTTATCAA TTTCACATCT  
78201 GGTAAATTGTA TCAGAAATGGA TCTAAAATCC ATAGTCTTTC TTCCCAGTGC  
78251 TCCCAAAAGC ATAATTCTTC TCTCCACATC TCCTTCATTC ACCCTCCCTG  
78301 TCCAGTGTG AGTCTCTCTT TCCTTCCAAC AAGATCTTTC ATTAGCTCAA  
78351 GTTATTTGCT GACAAGATGT TATAACAAA GCCTATATGT ATATATATAT  
78401 ACACACACAC ACATATGTAT ATATACATAT ATATGTTATT TCTTGATCCC  
78451 TTTGAAATAA ATTGTACATT GTGTAGAAAA AAAACAAACA AACAAAAAAG  
78501 CCATGAAAAA GGAAAGGAGA TCTCTAGTCA GGGAAATAA AATGAGTAGT  
78551 TGGAGAAAAG CAGTGGAGAG AAAGATAAGA TCTAAAGAAA AGAGAGGGAA  
78601 GCAGAAAGAA AGGGAGCCTT TGTATTCTTG AGAGGCAAAG AGAGCAACGC  
78651 TGAATGTTGG CTTCTCAATT CCTCTGCCA TTCTTGAGG ACTCACCTTT  
78701 ACTATCTTTC CCTTCTTTGG AGATTGAGCA ACTCAACTCA AATTACATTA

FIGURE 3, page 25 of 173

78751 AGGGAGAAAA AAGTTGAGAC TTATTAGGAG AATAGGAAAT ATCAGAATTA  
78801 AAGGAATGTT TAACAGTCAC ACTCTAGGAA GGGGAGAGGT TCTGGCACAG  
78851 CTGAGAAGCA GCTGGATCTG TAGACTCAAA TACCACCATC CACTCTTATC  
78901 GAATCCCTCA TCTGTGCTTC TCTTTGTATG ATGCACCTCA CACTCAGGCA  
78951 GATTTCTTTC CACTGTTAGA AAGTGATAGG TAAACATTGC CAGATTAAAA  
79001 TTAGACTGCC TGACTTAGAT AAGAGCACTA TGACTTAGTT GCACTAAGAC  
79051 TTGGACATCG ACTCTAACCT ACAGTTTCCT TACCTGTAAT ATGTGGTGTA  
79101 TAATGATAGA GTTGCTGTTA AATGTTCAAA GTGCTTAGTA GAATGTCTGA  
79151 ACTTAATAAAA TGTGAATGTT GTTGCTGTAA TCGAATCAGA TATTTTGACT  
79201 TTGGGGAACA TTTTTTCTTA GTGCTGTCAC CAGACAGAAA CCCTCTTTCT  
79251 TTAGTTACAG TTTGAAAACA ACTTGAACAA CTTGAGAAAG CCTCTGATAA  
79301 TCTCATCATA TGTTCCGGTT GTAAGGACAC AGGGACGTTG AAACCTCCAAG  
79351 CTTGAAGTCA GAAGAAGAAA GATATTTCCA GAGGAAAAGG TGGAAATGTT  
79401 GCTAAGCCAA CCAAGCAATA GATACTCACC ATAGATATCA GAAAAATCTA  
79451 TTCAATGCCT ACAGTAGAAC TCCCTCACTT AAGCTTGCTT GAGTAGCTTT  
79501 CTAATCAATT CCTTGATATA GACAGGGATA TAAATGTAGG GGGAAATGTA  
79551 GATGAAGCAA AAGTGTTAAA ATTCAATATG TGTCATATGA CCAGAAGAGA  
79601 ATTGTGTAC TAGTTTTTAC AGAATTATAA AAACAAGCTT ATTTTTGCTG  
79651 TAATGTATCC ACCTGACTCT TAGGTAGAAC ATTTTAAAAA GGCATTCATA  
79701 AACTTAGAAA TCACAGCCAA GCAACTAGAA TGATAGAGCA ATTGTAATTA  
79751 GTTGCTATTC TACACGTAAA TAATGTATTG TTCATAAGTG AAAGAATAAT  
79801 ACCTTGTCG GATCTTTCTA AGGAAGTTTT GTTAGAATGC ATTATCTAGA  
79851 GAAATCTTAC GTGTGCTGTT CAAAAGACCA TATTTAAGTA TTCATAAAG  
79901 CATATATTTT AGAGGGAAAA TCCTTTTAGA GCAGATGCTG CAATGAAATA  
79951 AAATATTGAA GCCAAGCTTA TTTGTATGCA TACCAACACT AAACATTTC  
80001 AAGTGAATTA GGTAAAGAC AAGTGATTCA CTACTTTTGA TCGCATTAAAG  
80051 AATACTAGTA TATGGCTCAG AAGATATTAT TTAGAGGAGT AATGAGAAGG  
80101 GGACCATTAA TGTTACTTCA CTCAAAATAA AAATTTATAG TATTTTGGAC  
80151 TTTTAATGGT AACTAAGTGA TTATTCTCTT AAAACCTACA AGGCATAGAC  
80201 ATTAAGGGGA CGCAGAATTA TTGCATGGGT CCCCTAAATT TACAGGAGAA  
80251 ATAAGCATGT CTGAAGATTG AATAAATAAC ATGTCTTGCA CACATGGTGA  
80301 TTTTTTTCAA ATGCAAGGAG GAGTTTATG AGATTATATA AAATGTAAAT  
80351 TATTTTAAAA TATTTTCTGA ATGATGGTTT GTGACAACTA ATTTCTCTTT  
80401 TAACCAATGT ATGTCAGAGC AAAGTATTGT TTTTGTGTTT TCTACTTGAG  
80451 ACTTTTTTTA GAAAATTATG CAAGGTGGTT ACTAACTAG AAAATGTTTG  
80501 AATCCCCTGC GTTAGATTTT CACTGAACAT GTCACGTTTC AAACATATGC  
80551 AAAGTGTGTT TGAAGATAAA TAAGTATTCT AGCTAGCTAT CATAAGCTAC  
80601 ACAAATTCAT AGCATTAAGA AATTATGTGC CACATGACCG TACACTTGGT  
80651 TAACATAGTG AAAATACTAA AGCTTTTCCA CTTAAGTGAC GTTATTATCT  
80701 TTCATTTTCA GTACACACTC TATGCAAAGT TATTACATAT TCTTCAGGAC  
80751 TTTGTATCTT TTGAATGTTT TAATAAGTGG GACTCTGAAG GCAATTTTGT  
80801 GCAATTTTGT TGAAGTTGAG AACAATTAGT GGAAGCAAAT ACACATTCTC  
80851 ATCTAGAAA TAATTATTTA TCAATTTTGT ACATTTACAT TGTTTCAAAA  
80901 TTCTCTCAT TTAATAATTC CAAAAGCTTT TGTTCTCTGG ATATTTTCTC  
80951 TTTTCTACT CTTTCTCTC TTTCTCTGTT CTTTCTTTTT TCCTTCCTTC  
81001 CTTCTGCCT GCCTGTTGTC ATGTTCTTCC TTCTTTCCCT CCCTCCCTTT  
81051 CTCCTTCATT TGGTCTCAA TCTAATCACA CCTAGCTTGC AACTTATTTT  
81101 CAATCAACAT CAGTGATAGA TCTAAGAGCA ATTATTGTGA CATGCCCTTA  
81151 CTATTCTTGA GTTGATAGAG CCCCAGGACT TACATTGTTT AAGAAATTGG  
81201 GCTGAGAAAC CTTGACAGGG TTAATCCATT GTGATCACC CTGAAATGT  
81251 ACCGTGATTT GTCTAGGGA TCTACTTGAA AGATGACCTT TCTGCTGACA  
81301 AGTTTACTCC CTCAGTGCTG GGCTGAGCTA TTCTCCCAG ACTCCAATGA  
81351 TACCATGCAG CTATTAGTCC CTAGGCTAGG TACAACTTCC CAGGACCTGT  
81401 GTGAGGCAAG GTTGACAGGTC TCTACCATTA ACAGAGGACA ATCCAATTTA  
81451 CTCCTCTGAC TTGGGCCTCT TACCTTTCAA TCCAGAAGTC CCAAGGTCTC  
81501 TAGTCTATTC TTTACGTAGA GTACAGTTAA ATATTCCCTT CACAGATCTA  
81551 CATTTTTATA AACAAAAAAT TGTTACTCCT GGAGGTAAAA GAAACCCAGG  
81601 CCCAATCTTT AGCTACCCAT CTGGGAAAGA GTGGCAAGTA CCTCTCCTTC  
81651 TTTCATGAGG AGTCAAAAAT TTCTCAGGTC ATTCTTTAAC AAGGAATTTT  
81701 CATTAGATCA ACCAATTACA CTACATTTGA ATATTATTTA TGTATCTCTT  
81751 TGTTTCTCTA AATAATAACT GATTTTTCCT TCATATTTCC TTGGCCTCAA  
81801 AATGTGAACC CTTAAATGTT CTCCTGTGCA TAGCAAATCA TGAGACTTCA  
81851 AACCTTAGCT AAAAGGCAGT AAAGTTGTTA TTGCTTATTT GCTTTTAATT

FIGURE 3, page 26 of 173

81901 TTTATTGAAA CTTGTGTAAA TTGACTCACA CTTTAAGTAG ACAATGCAAA  
81951 CCTATAAGAG AATTCAATTA TAAAGCCTTT GGTATAGGAA ATAATTTATA  
82001 CAGAATGTAA TGCTTTTATCA GATTTGCTCG ATTATATGCT GGTTCCTAAA  
82051 AACAATACAA CTATGGGTAT ATACAAATAT GTGTATATAT ACATGTATAT  
82101 GTAGATACGT AAATGTAGAT ACTTATACAC ATATATATGT ATATGTAGCC  
82151 ACATATATAT ATATATATAC GTTTATATAT ACCCATAGTT ATTTATATAC  
82201 ATATAAACAA TATGTGTGTG TATATATATG TGTGTGTACA TATAAACAA  
82251 ATATGTGTGT ATGTATACAT ACAAACCTTA AGTTACTTTT TAAAGCGAGA  
82301 ATTTCTTCAA CATTTTTTGA TTGCTGTTTA TACAAAAAAT AAATGGTGTG  
82351 TCAGTTTGAC TAAAGAATAT AACCTCCAAT AACGATATAG CCTGGCTGCT  
82401 TATACTGGGT CCTGCCCAAT GTTTATATCT GCCCAGGATC TCAGGGAAC  
82451 CTCATCCCCCT CCAGAGAACC TTCCCTGACT TTCCTCTCAG TTCAAGGTCT  
82501 AGGTCTCATC TTTTTCCTAG AACACACTAA TTAAACACAT CCACTTTTTT  
82551 TTCAACATAT ATTTACTCAG CTCTTGCTAT GTTTTAGCGA CAACAGATCC  
82601 CATGGAACAA ACAGAGAAGA AATAAGTTGT TTTTACTTTT CTCCCGGTAA  
82651 CCAGTGTTAG ACCATATCTG CATATAAAT CTCTTTAAG AGTTGATATA  
82701 AACCTACTAT TACTCATAGT ACTCACTCCA GCTTTGGTTC TGCCCAAGTA  
82751 CAGTGAGCTT ATTGAGAATA AGGAATATAT CTCAGTTGTG CATGGTAGTG  
82801 ACTCATATGA ATTGGATGGC TGTGCATATG AAAATATGGC ACTCAATGGC  
82851 AGTTTTTATT GAAAAAACA GATAACTTGA CCATAATTGT CCTAAGAAAC  
82901 AAGACATTCA TCTGCAATTT ACTTGCACTC AATAAGCATG CCCTAGTTAT  
82951 TGTCTGTGTA GAAATCCAAG GTCTGATATG ATGTACTCCC AGGATAGAGG  
83001 GGTAATTTTT TTTTTCATGT CATTCTCTAT AGCATGATTA TGAACCTGAA  
83051 GAAATAAGTA TCTGTGCATG GCAGTTCCTT TACCTAGAAA TCTTGGTAAC  
83101 TGAGATATCT TTGTGGTCAA ACGTTTCTAA AGATATATAC ATTTTTTTGT  
83151 GGGGATTACA GGGAGAAATG GCTAACCTTA CAAACATTCT TGGGAGATTT  
83201 TGTTTTGTTT TGTATTTCTC ACCAGATTTG AATTTTAGCA AAAAAAGCTA  
83251 TATTATTTCA TCAGGAATCT GATTAAGACT GCAATTTTGA AAAGGGAAAA  
83301 ATTCATTAAA TAGACTAATG GAGGAATCTG AAGGGTAGTC AGTAAAAGCA  
83351 GCTGCTTTTT CAATACATGT TGGGAGATTT GTCTGGGAGC CTTTCTTCCA  
83401 AATGATACTA TTTCAATCAT GCCTAACATT TAAATCTCTA AACACTGATA  
83451 TTCCCATTTT AATTTTAGCT GGCACCAGAA GGAAATGGTA AAACAGCAGA  
83501 TGATTACCTC AGTACTTTAT TCCACATTTT TTAACAGCTT TACAGATTCA  
83551 AATAAAAAAT AATAATCTAA AAATGAAAAA TGCACAACCT AAATTAACA  
83601 TAGAAAAAAT ATTTTTAAAC CAAGAGATTC TTTTTCCTTG TAACCTCCCA  
83651 AATGGTGGAA AGTAAATTTT ACAGTGGAAT GTACACAGGA CTTAATTTTA  
83701 CCACGGTTAT ATTATATTTT GATGACTAAC TTAGGCTTTA AAAAATTGAT  
83751 ATTGATTCAG GCCCTATTAA CTTAAATTTT GTGATTATTT AGCTAAAGGA  
83801 TTCATTGATG TTTGTTTTTG AATTTGTGTC ATCTAAAAGC GAATCTCACT  
83851 TTAGAAACAC CCTGTGTATA AGCTAAATG TCCTTTAAAG CGAATCTTCT  
83901 AAATCTTTTA ATTTAGTTTA ATTAGCAATT TCAGGGCCAG GCACAGTGGC  
83951 TCACACCTAT AATCCTAGCA CTTTGGGAGG CCAACGCAAG AGGACGACTT  
84001 GAGCCAGGA GCTTTAGACT AGCTTGGGCA ACATAGACCT CATCTTTCTA  
84051 AAAAATAAAC AAAAATTAAC CAGGCATGGT GGCAGGTCCC TGTAGTCCCA  
84101 GCTATTCAGG AAGCTGAGGT GGAAGGATCC CCTGAGCCTG AGAGTTCAAG  
84151 GCTGCAGTGA GCTGAATGTG CCACTGCACT GCAACCTGGG TGACAGAATG  
84201 AGATTCTGTC TCAAAAGTAG AAATAAAAAA AAGTTTAAAT GGAAGCAAAA  
84251 GAGTTGAAAT TTTCTCAGA TGTAATATAA AATAATTGGG AGAAGTGTC  
84301 CATCAACAGC ATTAATGAAG AGTCTAATAT ATGGCAGAAAT TTGTCCTAGG  
84351 TCCTGGGTAT AGCAGCCATT CCATTAGTAG AGTTTACATT CAAACCTATG  
84401 ACCTTAACTA GAATTGGAAC ATTGGTACAT CATTCAACCT CTTTGGTTG  
84451 TTTCTATAAG TAAAATTGAC CTCTGGTTTA GCTCATACTA TTAAATATT  
84501 GATTTACTTC GAATGAAAGA TTTATACAAT TATATCAGTC TCTTGATGTT  
84551 TACTGAATAA TAAACTAGT ATGTCTTTTT ATGTTTATTT TATAACTCAC  
84601 TTATGATGAT TAAGTTATGA AAACCTAAAA ACAGAATTTT AGTCAACATA  
84651 ATTAGAGTAG AACCTTGAA ATGTGAAGCA TAAATTAATA AATATCACTT  
84701 GTTCTCTCTT ATTTCTCTTA ACTTAGTGTT TTGATAATAC TAAGATCTTA  
84751 ATATACCTAA TTCAACCACA ATAAAGCAGA TATAAATAAG ACTATCACTC  
84801 TGGTTGAGTA TACACCACTT CTAGATTTCT TCCTCATTTT AATTTAGATG  
84851 TACCAAGTAT ATGCCAATGA TTTTTTTTCC AAAATATATG TTGACTACAG  
84901 CTCATAGTTA GTATTTCTATG TCATAACATA CATAATATGG TAAATGTTTT  
84951 CATAATTCAA TAATTAAATA ATAGTATCTG TCTAAATATG TCTGTATTGG  
85001 ATTGAAATTG TTATCATACT TTAAAGTAGG TATACTGTAC TTCCTTCAAC

FIGURE 3, page 27 of 173

85051 TTGTTTTGCT AAGAGCTATT CAATGTGAAC ATCTTTAAAA TAAAGCCCAC  
85101 GATCACACAG TGTCACACAA GGATTCTAAC TAAACACTCC TGAGTGAAC  
85151 ATGTGGGTAA ACAAACCTACA TTAAATAAAG AAAATTGGTA AACTTTTAGA  
85201 TTTTGTGTTG TTTTGTGTTG TTTTGTGAGT GGAGTCTTGC TCTGTTGCCC  
85251 AGTCTGGAGT GCAATGACAT GATCTCAGCT CACCACAACC TCTGCCACCT  
85301 GGGTTCAAGT GATTTTCCTG CCTCAGCCTC CCAAGTAGCT AGGATTACAG  
85351 GTGCCCACCA CCAAACCTGG CTAATTTTTT TTGTATTTTT AGTAGAGATG  
85401 GAGTTTCTCC ATATTGGTCA GGCTGGTCTA GATCTCCTTG ACCTCAGGTA  
85451 ATCCACCTGC CTTGGCCTCC CAAAGTGCTA GGATTATAGG CATGAGCCAC  
85501 TGTGCCTGGC CTTTTTTTTT TATGTAATAA GTACATGTTT TAACATCAAC  
85551 CATATAGAAA AGATCCTCTG TTCTAAAGAA ATAAAATAAA TTCTTTTGGA  
85601 AAAAGTGTTA ATTTTTGTTG CTGTTGTTCT AGAGAAAAAA CTGTCAGAGA  
85651 ATCTTAAATA GGAAAAATGC TATAAAGTAG GAAGCTTTGT ATTTCTGGGA  
85701 AGAGTGTTAT TGTGGCACTT ATTAGATTCA CGACAGAATA GTTGATTCCA  
85751 GCCCAATGTA GACTTAGTGA CAGTAAATTC GTATATTTAT TTTAGACCAA  
85801 AATTAATTCC TTGCAAAGTG ACTCTTGTTT TAAGCACTCC ACAAGAGCTG  
85851 CTTTCTCAAC AGTCTCCAAA AGTTTGCTAA GTCCTAAATA CAGTGGCTTC  
85901 TTCATAATTC ATTTTTTCTT TGCATTTTAT TGCTTTGGAT TTAAGGACAT  
85951 TACTTCCTGC TGGTTTTACT TTTCTCCATC TCCTTTTCTA GCTGATTTTT  
86001 AAAACCCATC TCTTAAATCT CGTACTCTCT TAAAAGTCAA TGTAAAGTTC  
86051 CCAAGTTTCT TTTCTGGAC TTGCTCCTAT GGTCTTGTTT CAACAATTGC  
86101 ATTTTTTTCC TGTAATTTAT AAATGTACAG ATCCAACCCT GGTTTTTTAC  
86151 CTGCTACCTG GATGTCTCCA CATTGAAATC CTACTAATAC CTCAGTCTCT  
86201 CTTCTGTTG AAAACTGCAC TAATTATTTT AACTATTTTC TTTCAAATCT  
86251 TTTGCTGGCT CATTCAATTA TTTAATTTT GCTAGAAATC TTAATTTTCT  
86301 TTTTACAATT TTTATACCCT CCCTATCCCT TGTATAAAA GTAATTGCCA  
86351 AAGTTGTCGA TTTACTCTCT GTGATGTCTT TCTTTTTCGT TCTCTTTCCA  
86401 TTTTTCCTTT TCTCATTCTT ACTACTCTTG TACAGTTTCA GACTGCTGCC  
86451 TCTTGATCTA TTGTAGTAAT CTCCTTTCTC CCCTCTCTGT TTTCACTTTC  
86501 TTCCTTCTCA AATTCACCCT TTGTTATTAT GAAAGTCATT GTGTTAGTTT  
86551 GGCATTATGC ACTCTGGGAA ATAAAAGGCG TATTTCTAAG GATATTATAG  
86601 TGGAAGTAAC AAATATCATC ATCATTTGAT AAATAAACTA TATTATTCTC  
86651 TTGTATTTGG ATAGTGTTTT ATCTTGTTCA AAATGCTTTT ATATTATAA  
86701 TTTATATACA TTATTGTAAA TATTAATAA TTGTTATTTA TTATAATATT  
86751 TAATCAAGCT TAAAATGGGA AAATATAAAT GATCCACTTA TAAACCATGT  
86801 GGGCTACTAA TCTGCAAATA GGTCTTTTAC AACTTGACTA CATATCAATT  
86851 ATGAGTTTTT AAGAGAAAGA GAAAGCAAAA AGAGAAATTA AACAGGAAAG  
86901 GGAAATGATT CTTGAACCCA AGTCATTCAT CTAGGAAATC TTACAGCAAA  
86951 GAAGGGTGAG CAGCTTGTTT CAACCTAATC TAAAACTAT AAAATGAAAT  
87001 AATCCCATCT GTGGCAACTC CTCTAGGATC CCAACCGAGA GATTACAGAA  
87051 TTAAAGTTTT TAGTTCCAAC AGAACTGACT CCAACTAACA TAAACAACAA  
87101 ATTATTGAAA AAAAAATATA GGCATTCTCC AACCTGAGTT GTTGGATTCA  
87151 CTTTAGCACC ACCATTAGGA TAGAATAGAA CACCCAGAGT TTTTCACTCT  
87201 TTTGCCATCT GCTCAGAATT TTTTCTCATG ATTCAGATTC CAGGGAGCAG  
87251 GCATCTGAAT GGCCTGGTTT AAGTCCTAAT TCGTAATCTA TCTCATAAGC  
87301 TTCTGTGAAA TTATAAGGTA TATTTTAAAT ATATAAAATA ATTATGACAA  
87351 AATTGTGTAT GTGTCCATTT CTGTAGGAGA TTGAAATTTAT ATGTGAGTAT  
87401 CTTCCACATC AAAGTAGGCC AAATTAACA AGCAAAAAAA TAGTGTGAGG  
87451 AATATTTGGG ATGACACAAG ATAATAAATA TCAAACTAC CCCAGCAAAT  
87501 GTTATCCATT CTCACGATGA GCAAACAAGT AAGAAAGAAA CAAAGACAGG  
87551 GCCAAATTAT AAGCAATTTT AAAATTTAGG GTTTCCTCTT GATTTTTAAA  
87601 TTATTTTGA TGAAGTTCAA ATATTTTCTT TAGGAATCAA ACTAGGATTG  
87651 ATTATTATTA GTCAGGGGTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT  
87701 TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT  
87751 TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT  
87801 TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT  
87851 TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT  
87901 TCTTTTCTTT TCTTTTCTTT GAGATGTAGT CTGCTCTTT TGCCAGGCT  
87951 GGAGTGCAAT GGCACAATCT CGGCTCACTG CAACCTCTGC CTCCTGGGTT  
88001 CAAGTGATTC TCCTTGCTC AGCCTCCTGA ATAGCTGGGA TTACAAGGCA  
88051 CACACCATCA CACCCGGCTA ATTTTGTGCA TTTTAGTAGA GATGGGGTTT  
88101 CACCATGTTG TCCAGGCTGG TCTTGAATC CTGACCTCAA GTGATCTGCC  
88151 TGCCTTGGCC TCCCAAAGTG CTGGGATTAC AGACGTGAGC CACTGCACCT

FIGURE 3, page 28 of 173



88201	GGCAGGGGTT	CTTAATCTTC	TGTTGTGCCG	TGTGTGTGCC	TCTTTGACCA
88251	TTCTGGTGAA	GGCTTCAAG	CCAACTGAG	AGTAAATTTT	TAAATCCGAA
88301	AAATATAATT	CATAGGAAAT	GAATTGACTT	AATTAAATAA	TTAGTTAAAT
88351	GATTTTCAAA	ATATGATATG	AAGTTTATGA	CACATAAATA	AGTTTGCTTC
88401	TTCAATAACA	CATTAATAAA	GAAAATGTAA	GGTAATGATT	TCAAAGAAAT
88451	GACATGTATC	AATAACAGTT	TGGGATATCT	ACAACATTGT	AGTTGATATA
88501	AAGCTATGTT	TATTTTCTAT	TGGCAACAAA	GTGGTAGAAA	TTTTTAATGT
88551	CCTTGAGCTA	AAAATTTTTT	CCTTCCAAAT	TAATGGACCC	ACTGAACCAC
88601	AGTTAAGTCT	CTGACCTAGG	CTAATTTCAA	AGTATGACCC	TGTCTGAACA
88651	TAGAAAAAGT	ATTTAGATGA	CTTCTGCTTA	TTTTATCCTT	ATGTTTTTAC
88701	CTGAAAAATT	ACTTTTATTT	AAACATTGAT	GAGAAAATCA	TAGACAAAAA
88751	TAAGGAAGTC	ATTAAGTACC	TTGTATTTTT	AAAAATGCA	AGCTACATAG
88801	TGGAAAAACA	GCAATACTT	AAGAAAACAA	ACAAATTATT	TTTTCTTGAA
88851	AATCACTAGA	AATTTTATTC	TAGTGTTAAA	AATATTATTT	TTTTCTTTCT
88901	GCTGGAAAAT	TCAGTGAGTT	ATAGGGGTAT	ATTCTTTTTA	ACATTTTTGA
88951	GATAATATTT	TATATCATGA	ATTATTTGTA	CAATCAACCT	TCATCTTAGG
89001	CAATATAAAC	ATCAGTTATA	TTTAGAATAA	TGTTTAGTTA	GAATATAAAA
89051	TGCTTTTGTA	TTCATAATTC	ATATACATGA	TTGTAAATAT	TAAAATATTG
89101	TTATTTATTA	TAATATTTAA	TCAAGCTTAA	AATGGGAAAA	TATAAATGAT
89151	CAACTTATA	ACCATGTGGG	CTACAAATCT	GCAAATAGGT	CCTTTACAAC
89201	TTGCCTACAT	ATCAATTATG	AGTTTTTAAG	AGGTAGAGAA	AGCAATTTGT
89251	AAAAAATTCT	TTTTAACATT	TTTGAGATAA	TATTTTATAT	CATGAATTAT
89301	TTGTACAATC	AACCTTCATC	TTAGGCAAAT	ATAACATCAG	TTATATTTAG
89351	AATAATGGTT	CAGTTAGAAT	AATGTTTACT	GTGATGTACA	AAATACAAAT
89401	TATGGCAAAA	AGGTGACAGC	AGGAGAAAAG	CTAGTGTGGA	ATTTAATATA
89451	AGCAGAAAAA	GGTAAATTAG	TAAATTACTT	CTCTAATTTA	TTGTATTTAC
89501	CCTTTTTTATA	CAACATTCTC	CTAGTAGAAC	AATATATAAT	AATATAGTAC
89551	TTTGGTGAAA	AATAACTTTG	CTTTATAAAG	CACAACCTGA	ATTTCTACTT
89601	TTATTTTAAT	CCATTCTTGG	AAAAACATGA	ATAACTTCCT	CTTAAGGGAA
89651	AGGTTAAATA	TAATGTTATA	TGAGATAAGA	AACCAAGAC	ATCCAGAAAT
89701	CTGATGAGCC	TAAGTATCAC	ACCAATGGAC	TCCTATGCTG	TGACCATGCT
89751	ATGCTTGTA	GAGTGCTCAG	GAAATAGTCG	GTTGTGTGTT	TCTTGGTTTT
89801	TTTAAGTTGG	CCTAGAAGTT	GAATATAAGG	GAAGTAGTCT	TGGCAAAATC
89851	AGAGGGGGAA	GAAAAAGGCC	AGTTAAATTT	TAAACTGGA	GAATTGAAAA
89901	TATGTATTTA	TTATAATATG	AAAAATGAAG	AACAGATATT	CAATGAGGTT
89951	TCTTCAGATT	TACTGTATTT	TCCATATAAA	TATTGAGAGG	CATAACTTTC
90001	TTCCCTCTTT	GTTCCACGTT	GTGAGAATTT	GAACAAAAAT	AATCCAAGG
90051	TGAGACATTC	TTCCATGCAC	CCAAAAAACC	TGTCAAACAC	AATTTAAATA
90101	CTTTTGAAAA	TTAAATAAAT	CAAACTGTCT	TACAATGTTA	AACATATCTA
90151	TTAACTTACC	CTTTAACTTT	TATAAATGGC	TTAATGTAAT	TCTTATACCT
90201	CTGTAAATTA	TCTCTATAAT	AGGTGTATCA	TGTAAGTTCA	TTAATTAAAT
90251	ATAACCTTAA	CTTGGAATAA	GTTTTATAAT	TTATATTAAT	TCTTTTGCAC
90301	ACACTTTATG	GGTTATGTTA	ATTATCTGAC	TCCTAAAATC	ATTTTATFCA
90351	TTTTAACATG	AAGCTGATGC	AGTTCTAAAA	TCATGTTATT	CTTTAAGTCT
90401	ATCCAGAATT	GCTAAGTCTT	TTATTTCTTT	TACTATACAG	TATATGCTAA
90451	AATTTATCCA	GTTTTTTTTA	TTTTTTAAAT	TTTTGCTCCC	ATGATTTTTT
90501	TCTTCTCTGT	GAGATTAAAA	GTTAAGTTCT	AGGGCCTTCT	CTGTGCTTTC
90551	TGTCTCCCTT	CAGGGCACAG	CAAAGCTGTT	GTTGACTTTC	TCTGTAACCT
90601	ATTAATCCAT	TGCTACCTTC	TTGATAGGCA	CCACTGAAG	CTAATGCCGA
90651	TGTGTGTTCT	GTGGACTCCT	TGGCTTTGCA	AAGGCTGATT	TTCTGTCACT
90701	AATGATTTTA	AAGTTTTCAT	CCTTATCTCC	TCCATGTTAA	TGTGTTGAAT
90751	CCAGAGTTGT	CATTCCTTTT	AATTAATCTG	ATTAACCTTC	CTAGGCTATC
90801	TAAGTCCCA	GTGTAAGTTT	TATGTTTGAA	ATCAGAGAAG	CCCCACTTTC
90851	CAGGTTGTTA	GTAAGAATAA	ATTGTTTAGT	TATTAAAAAG	ATTTACCTAT
90901	TTCTATTATA	GAATTTATTT	CATTTTACCT	TCATGCTTTA	CCCAACTCTC
90951	AGCAGGAATG	TTCTTTTCTT	TTCATTCAAT	TCTTATTATC	ATCTTTAAAT
91001	TTTAATCATT	TCTATGCTAT	GCATTCTTTT	AAAACCCATA	GAGACGTGCT
91051	ATACTCTATG	AATTTGCCCT	TGAGATGTAT	TGCTTTTGGT	ATTATCTGTC
91101	ATGTACTTCC	TGCCCAACTA	TAATTCAGT	GTCTTGGAGA	TTGACTAACT
91151	TGAGGATTGG	CTGACTCCTT	CAATCTTTGG	TCAAACGTCA	GCTACTTAAC
91201	ATAATTTACA	ATTTAAAAAT	ATTTGTTAAC	CCCTCCCCCA	GCACTTGTC
91251	TTGCTACATT	CCTGAACCCC	TTAGTCTGCT	GAATGTTTTA	CACATTACTT
91301	CCATAACATG	TTATATAATT	TACTTATGTA	TTATTTTAT	TATGTTGTTG

FIGURE 3, page 29 of 173

91351 TTTCAGCCTA AATTAGGACA TAAGCCCCAC AAGAGCAGAG ATTTTTGTTT  
 91401 ATTTTGATCA CTAATGTATT CTGTGAATCT AGAGGAGTAT CTAATATTTA  
 91451 ATTTGCGCTC CAGAAATGGT TACTGAATGA ATGAATAGTA TCTATTTTCT  
 91501 GCTTTGTATC CCATTTCCAT ATTCCTTAAC ATTTAGTGCA GTGTGTTTAA  
 91551 AAAAAAGGTG ATCGAAAGTC TTAAGTGGT AGATCTCCAG TCAAAAGAAA  
 91601 GAGCAAAAGA GAGAGAAAGA AAGAAAGGAA AGCAGAGGAA AAGAGAAGAA  
 91651 AGGGGTGGAA AATGGAGGGG AGGGGAGGGG AGGCAAAGGA AGGGAAGGAA  
 91701 GAAAGAAATA TAACCACTTT GTTCTCAGTC CTAAAAGTTT AGAATAAGTA  
 91751 CTTGCTTCTG AAAACTCTTC AGAAAAATTC TCAGGAAGTC AGATATTGTC  
 91801 TTCTGTGCTT TTCAGTGCAA AAGAGAGGAA GGAGGAAGG AAGGAAGGAA  
 91851 GGAAGGAAGG AAGGAAGGAA GGAAGGAAGG AAAGGAAGG GAAGGAAGG  
 91901 AAGGAAGGAA AGGGAAGGAA GGAAGGAAGG AAAGAAGGGA GGGAGGGAGG  
 91951 GGAAGGGGGA GGGGAGGGGA GGGGAGGGGA GGGAGGGGAG AGGAGGGGAG  
 92001 GGGAGGGAGA AGGATTAAAG ATATGTCTGT TAGGTTTGGC TCTGTGGAAT  
 92051 ATTGCTTTGT TAGTTTCATA TCTCCTTTGT TCGTGGTCA TCATCTCCAT  
 92101 AATCTTTAGA GTCATTGGAA AGTTATCACA GAAGAGAACA GCAACTTGTA  
 92151 AACTAATATC AGAAGATTCA TTCCATTCTG TCTGGCAAAC TTAAATTTTG  
 92201 GAAGAAAAAC ACTTATAAGG AAGGAAAAAG ATGTCTGTTT AGCCAGTTGA  
 92251 ATCAATAAGA CTACTACATT TAGATAATGG TAATGCATGA GGAGTCTTCT  
 92301 ATTTTCATTT CATCTTTAGT GCCTTGGCAT AGGTATTTTA TATTCCACAT  
 92351 GTACACACAC AAAAAAAAT TGTTTCATCA ACAGCTTGAC TAGGCACTGA  
 92401 AAAATGAGAA ACTAAATGAA ACTAGATAAG GGCATAAAAA CTTAGTCCAT  
 92451 CTCATCTCAG TGAAAGAACT ATTGTTCTAG ATGAAAAATA TGTGAAACAT  
 92501 GAAAAATTCA ACCTGGATAT CACTTGGTAG CATATGGAAT TTTAAAACTA  
 92551 CAGTGAAGAC ACTTAAGACA CATAACAGA AGCCATAACA AAACCTATG  
 92601 GTACAAAGAG TTCTATATTG TGTTCTGGGT ACCCCACAGG ATTTCCCCAA  
 92651 GGGCTATGAA ATAATGAGGT CCCAAGAGTA TTTGCCTTTC CCTTCTGCAA  
 92701 GTAAGTCTAC ATAAACCGTG TTTAGTGTTC AGTGCTTTTT AAAGACTTTT  
 92751 CATTGTAAAA TATTCTTATT TATCTCCAAA GATTATAATT TGAAAGTTCA  
 92801 CCATTAGCTT TGCTCTCAG GTAACCATT CTGTAAACCA TAAAGGGGCT  
 92851 GTAAACCATA AAGGGGCTGC CAAGAAAGCC AAGAATAAAA AATCAGAATA  
 92901 AGTATTTGCT CGTAGTGAAG GTAGGCACTT TATAGACATT TGTGCATCTT  
 92951 CCTTCTGGAC CACTGTAGAA AGTACTTTAA GTAGTTCTTA TGAGACACTG  
 93001 GGTCAATGATA TAAACATTTT TTCCTTTAAA AATGTTATAT AAGTATGGG  
 93051 TGCATATGAG TATCGAGGAT TCCATTCTAT AATAGAAGTC ATAACATCAA  
 93101 ACTACCTGGT TAGTTTTGCT AGCTTTTCAGT CGCAGTGTGC TCCATTTTAC  
 93151 AGGAAGCCTT TAAATTCAAT TTATCTGGTA GAGTGATTTC AATTAGCAAG  
 93201 CCAGTCTTAT ACCCTCTTGA ACTAGACTAT TGGGTGGAAT ATTGAGTTCA  
 93251 GTTCTGCCTA CACATTCGCT GTCCTCCAC AAAATCCCAG CTGTTCAACT  
 93301 CACACCCAAC TAGAATGTAC AAACAACACT TTTTAAACAC ATCAACAAGA  
 93351 AGCAATAAAA ACATAACCAC TTGTTCTCAG TAGTAAAAGT ATAGAATATG  
 93401 TACTTGCTTC TGAAACACT TGGAAATAAT TCCCAAGAAA TGAGATGCTG  
 93451 CCTTCTGTCC TTTTCAGTGC TAACAGATCA AAGTTCTTGA TGGTTTCTTT  
 93501 TATTATTTTT AACTCTCACT GTTGTAAAC CCTCAAAACC TAACCCCCAT  
 93551 TTAATAAAAG CTCTTTTTTA AGATTCACAG TTTTCTTACT CATTCAACTG  
 93601 CTGTTTCACAC CAGATGGCTT TTTTGCTACC ATATTTTTAA GACTTTTTTT  
 93651 TCTTATCTCT TCATCCAGCT CCTTCTCCAT TCAATGGAAT AGTCAGTCTG  
 93701 CTACAGTCTG GAGTTGAAGT TTAAAATTCT GAAAATAAAT GCATTAAGAA  
 93751 TATTTTATAG GCAGTTTTTG TATCTTTATC CAACAAAGTG ATTAAGAATT  
 93801 TTCATACTTT TTTTCTTCTT TGCTACTTTG ACTCCTTTAT CACTTTCATG  
 93851 TGGACATAAA AATCTAGATT TTTAATTATC AGTGGCTAAA AGGATCATTT  
 93901 AAAACTTCAT GGTAAATCCA GAAAGAGGAA GAAAAGAATC TCTGCTGGTT  
 93951 TTTTCTCTCT TTTATTTTCT CCTGACAATT TTGAAAGGCT TCATGGACAA  
 94001 CTCAAGTTTT AATTTTACA ATGCTGTCAT TTAAATTTCC TGTGATAATT  
 94051 ATACTATCCA TAAGTTTTCT TTGCAGAAAT AAAAATAAGC AAAGATGATT  
 94101 TACTCATAGT TTACACCATA TTTACTGTGT AAATTTATTG ATATTTTATC  
 94151 TGACTTTGAA TTTCCATATC TGATTTAGGT TTACAGCAGA TTTCAATAAA  
 94201 CTTTCAAAAC CTTAGTGATT TCATGAAATT TGAATTTTGA ACAAATCTGG  
 94251 GCTGTTCAAG GTGATTTTAT TATGTCAGGG AAAAAAAGT GTAAAGTCTG  
 94301 GCAGTGTGAG ATGAGTTTTG AGTTTGAGTT TTCTGGTTCA TTTAAGCCAG  
 94351 AATCTCAGAG AAAACCTCTA GGGACAAGAA CCCACAGGAA CTGTAGCTGA  
 94401 ATTCACTATA AATATTTTAA AGATAAAAAA ACTTTCTGAC CTCTAACTAA  
 94451 AATTCTTTTT TATATGTTAA CACTCAAAAC ATTACTGTCC AAATCATTTA

FIGURE 3, page 30 of 173

94501 TCTTTTTTACA GGCTATAATG ACAAATTACT ATTTGAGTAT CTAAATTTT  
94551 ACCGTAGCAT TATTAAGAAT GATTCTGCTG CAATCCACAG TGAATTTTGT  
94601 AATTATTAAA CCCATTTTCC ACAATATCCA TTCCATATAT TATATCAAAG  
94651 TTCCAGCTTG AAAATCTAAA AACCAATATA TCAAAAGAAA GGGAGGTTAA  
94701 AGGAAAATAA TTGTTTTATA CTTATTTTAA AAGATATTCA AATATAGGGA  
94751 CTACAACAGT GACATTTTAC CTTAGATTTA TAATAAATAA AGTTTATTAG  
94801 TTTCAATTTG CAAATTCTTC ATATGTAAAA ATAATAGTCT TTATAAAGTT  
94851 ACATCAGTTT CAGTATCAAT ATGTTAGCTG AGCTGGGAGG TAGCAAACCT  
94901 TGGCTTAGAA AAAAAAGCA TGCAACACAC TGAAGTGCTC CTTAATACTT  
94951 TTTTTTCTTT AAATCTAAAC ATCAACTGGG AAAAAGCAGA AAGATTTTTT  
95001 TTAAAGGAAA AAAATCTAAG ACATATAGAA TTGTAGAGAT GTTTTATCTA  
95051 ATACATGCTT AGAATAAATT ATATATTACC TTTTTTAAA TTTTGGTTGT  
95101 CTTAAATTAT GATTAAACAA AAACACTTCA AAAGTAGAAA GTGGTATACT  
95151 GCCATATATT TTATACTACT ATATTTAGTA TCAAGTTTGT CCTACTGGAA  
95201 AATGTCTTCT GTGGTGACTA TTGATTTTTC CAAGAAAATT TATTTAAAGA  
95251 AAGGCAATAG AAGTCATGCT TACTATTCTT TGTTTAAAGG AAATTGTTAT  
95301 TGAAATTATC TGGTATGATT TTTATTTTCA AACTAAAAGA AAATCTAGAT  
95351 TAGAAGGCTT AACCTACATC ACTTCCTAGA TACTCTATGT AATGTTCTTT  
95401 GTCATTTATT TGCTCTAAAT AACGGGTCTT TTAGTTTAAA AAAAAAGCCT  
95451 TCAGGTAAAG ACATTTTATT TGTCAAGCTG CCGTTATAAA ACCTAGATCA  
95501 AATGCAGTAA ACGAGTAGAG GTAAGTGAGC CTCTTTTAAAG GTAAATGAAG  
95551 CTTAAACAG AATTGAGATT GAATCGACAA ATGGCTATGT CAAATTGCTT  
95601 CATATTTTAT GATTGTCAAC CAGACCCCTC TGTATGCTCT CTCTGGTCTC  
95651 TAATGGGCTA GAAGCTCTAC TAGTCAAGTT CACAAAAAGT CAAGGATTAA  
95701 TATAAGGATA TTCTCAAATT TCAGTGTTTT AATGTCTTCT AGGTACAAAG  
95751 CATCTTAGAG AATTTTAGCT GCCTGAATAT CAGTAGGTAG ATATGCAAAA  
95801 ACCAATGAGC ATGTCTCCAA CTTCTCTTGC AAAGTGTTTG TTTACTTGTA  
95851 TGTGGGAACC AGCCAAAAAG TTAAGTGGTG TCTGAGTATC AGCAGGACTG  
95901 ACACACCAAT CTTGTTTCTG GAATCACAGG TTAGAGTTGT AATTTAAAGT  
95951 TCTGTCGGCC GGGCGCGGTG GCTCACGCCT GTAATCCCAG CACTTTGGGA  
96001 GGCCGAGGCG GCGCGATCAC GAGGTCAGGA GACCGAGACC ATCCTGGCTA  
96051 ACATGGTGAA ACCCCATCTC TAATAAAAAA TACAAAAAAT TAGCCAGGCG  
96101 TGGTGGTGGG CACTTGTAGT CCCAGCTACT CGGGAGGCTG AGGCAGGAGA  
96151 ATGGCGTGAA CCCGAGAGGC GAAGCTTGCA GTAAGCGGAG ATCACGCCAC  
96201 TGCATTCCAG CCTGGGCGAC AGAGCGAGAC TCCGTATCAA AAAAAAAAAA  
96251 AAAAAAAAAA GTTCTGTGAA TTAGAATATA ACTGTATGTG TAGAACTAAA  
96301 CGGTGAGGAC ACAGCTAATG AGAATGTGGT TTTGAGAACT AGGTGGAAC  
96351 GTGAATACCT GCCTGGTAGG GAAGCTTGTG TACCTGGGGA GAACTTAATT  
96401 ACAGTGCATT TAAGGAAAAA TAACAGAACC ATGAGGAAA AGAAAGGCTG  
96451 TTGCTTAATC TTAAAAGGTT TTTATTGACA GCAATTATAC ATTTTGAGGA  
96501 AATTATCAAA AATTAAACATT TGTTTCATAC AATAAAAAATG CTATCAAGTT  
96551 CTCCTTGACA ATGAGTATTT TGGGACAATT TATATTGCAT TTAACAAGGT  
96601 GGGCCCTTAT GGTCTTTTAA ATCCTCTGTG ATTTGAGACA TAAGTAGTCA  
96651 GGGCATGTTT GTCAGATTTT CCATAATCTG ACAAATGGAT ATTTTGTCAA  
96701 GGATGATTTA TTTCTATTTT CTTTATTAAT TGTTCTACCT CCCTAATGAT  
96751 TTCTGGGTCA TCAGCATTTT CAGGGTATGG CGAATCCATG CATTATGTGG  
96801 GATTTGAAGT AGAAAACTAG TCTCTCCCTT GGTGTCTGTA AAATATCTTG  
96851 AAATAAATCC ATTTCAACCAG AACTTAAATG AATGTGAAAT TTGCTAGATA  
96901 ATTTTGTCAA GGTGGTTATT CCGTTTACC CACTAGTATT ATATATGAAA  
96951 AAATATTTTA AAATATATTA TTTCTCTTTA GATGCATTTT TTGATAATGT  
97001 GTCATAATTC TTACTCTGTG ATTAAGGTTT TTATGAGTAA CCAAGGAAC  
97051 GGTGTTTCGAG AGTGGCATAA TTAAATTTT AAGGACATCT TTACAATCAG  
97101 TCTTTCTTAT TTTTATTGTA TTTGTGTGCA TTGTTGACAA TTTGCTCTAG  
97151 ACTACTGAAA TTTTATCTTT TAACAATGTC CATTGATTTA CAGAGCCACT  
97201 GCATTGAAAC ATTTTATGTA CCTCTAATTT TTAATACCAG AAATATGATA  
97251 AATCTGGTAT TCTATGTTCC GTGACCCTAC ATTTTGATTC CAGTTCTTAA  
97301 CCAAGTTTTA CTTCTGTTAG TAAGTTTGTG CTCTGTAATT TTTTCATTTT  
97351 TTCTTTGGTA ACATTCTACA TTATTTAATA TAATTTTGAC TTTGAAAAA  
97401 GCCTCTGGTT TGTCATTTT ATTTAATCTT AAATGCATTC ATCTTTTATT  
97451 TTCTTTCTCT TTCTTTCTCT CCTTTTCTT CTTACTGTTA CCACTTAGAA  
97501 ATTGCTCTTT CTGAAGCTTT TTTAAAAATTA ATAATTTATT TATTTTTTGA  
97551 ACAAATGCAC AAGGCACACA ATTCAAAATG CTAAAAACGG TATGCAAAAA  
97601 GGCTGTCACC TCTGGCCATT CAGTTCCACT TGCCAGAAGT TAACATGGTA

FIGURE 3, page 31 of 173

97651 ACCAGTTACA GAGAGAGATG CAGATGGTAG ACTCTGTCAT ACAGAGGTAT  
97701 ATAGCAACTA ACAGGGAGAG CGTGGGTTGA GAGGGAAATC AATGAAATAA  
97751 GAAGCAGCAG CAACTAGTGA GAGACTCACA GAAGGGAAGC CTGAGCACCA  
97801 AATATGGCTG ACAATAGAG TTTCTGCTGG GTCCCATAA CCTGTGTCAG  
97851 GTTACTGAAA GCAAAGAATA ACATTCTAGT TTACCTAAAA CCTGAATGTA  
97901 TTTACTTCTGA AACAGTTCTT ATTCTTCTGT ACTTTTTATC TTGATTTAAA  
97951 ACAAAAGAAA ACAAAAAAAA TCCTTCCACT ACCTGAATTG GAGCATGTCT  
98001 CTAATTTTGTG TCACAAGAGC CGTTAACATA TGTACAAAGC AAGATATGTA  
98051 TCTTTGCTAA ACTTCAAGAG TACCATCTAT ATCATAGGGA GGTCTCTTGC  
98101 TCTCTTCTTT CTTCTCTTCT GTAGTAGAAA GTTAATACTG TAATGCAGAG  
98151 TGAAAAGGAT AAGGCCTAAA GTGAAAATAT CTGTACTGTT TTAACATAC  
98201 AATTAGTTGA ATTGCAGATA ATTTGCCTAA CATTATTATG TTTTCTCTGA  
98251 ATAAATATTT TTTAACTTT TAGTTCTCAA GAGAAAAAG AAAATATAAA  
98301 GCATTTCAATT TTTTAAAGG AATGAAATAT AAAAAAGTGA ATGTGCAAAA  
98351 ACATAGATAT CAGAATGGAT TAAATATGCC AAATATATTT ATATCAACAG  
98401 TAGATTTCAAG TGAACATTTA ACTTCTAATA ATAAGAAAA GTATTTTATT  
98451 TTATAGCCAA TGAAGAAACA AAAGGAAAAA TTAAGAAAGG AAGTGAGGGG  
98501 AAGCCCATT TACAACCACT CCATTAACAA ATATAAAATC AAAGAGAAAA  
98551 AAATAAATTA AAAGATAAAT TAAACCACT CTTCTGTGCA TTCTTATGAC  
98601 ACCCATTGCT CTAGATCATT TCCAGGTCAC ATGGATCTTA ACTATCCATA  
98651 CCACTCCTAC TTCTGGGTTA TTTCATTCTT TAAACTGTG TTTCTGGTAG  
98701 AATCAACAAG GCAAATATCT AGAGATGTGG TCTTCAGGTG CAGAACTTTT  
98751 GATGTCTTAA TTTGTACCTA AAATCATCTC CTGCTCTTAA AGACATTTGT  
98801 TATTCTCCAT GCAAGCTTTG GAACACTGAT TATCCACAT CAAGTGATAA  
98851 AATAAATATA TTTTCAAAAC AAAGTATGAA GAAATCCAGC CATTCTATGC  
98901 ATCTATAAAT CTATTCACAG GAAACATGAC TGCTTTAAAG AAAATAAATT  
98951 ATATTAACTT CAAGAAAACG AGACATTTTA ACATTTAAAA AGTTTCAGTA  
99001 TCTTATGTAT ATCTCACATT GCTTCATAAA AATGACTGTA TATTTTGTAA  
99051 AGGGTTCTAA TGATGTAGGA AAGTGCCCTG AGAAATACAG TGTTTTATAA  
99101 AACTCTACAT AAACATAAAA TACCATTATG TTTATGTTTT GAACTGCTAG  
99151 TTATTCATAT TTCTTAAAG GGAAATATTA AACATTATAA AAGCTGACAT  
99201 GTTCATACTT GACATGTAGA ACCTGCAATC AATTACCAGG CTGTTGACTA  
99251 AAATGGGAAT ACAAAAATTT ATGAGCATGC TGGTAAAACA GTTGTGATAG  
99301 ATGGATAAAA TATTTAATAT GTAGCACATA GCATGTAACA TCAAATCATA  
99351 TATAATACAA TGGTATATAA CATTGTATAG TATAAATATG TAAAATATAC  
99401 ATGACAACCTC TATTACAAAA TGCTTTTGCT CTCATTTTTT GCTTTGCTTT  
99451 TTAATTTAAC ATGAAAATAG CATGTTATTA ATATGTATAA TTAATAACAT  
99501 ATGTTATTAA TATGTGTAAT TAATAACATA TGTTATTAAT ATGTATAACT  
99551 AATAACATAT GTTATTAATA TGTATACTA ATAACATATG TTATTAATAT  
99601 GTATAACTAA TAACATGTTA TTAATATGTA TAATTAATAA CATATGTTAT  
99651 TAATATGTAT AATGCTAGCA TATCACTATG CCATGACATG AACTAAATA  
99701 CCCCTCTCCA AAGCATGGCT TTAATTTTAT ACTTAGAAGA CTAGGTTAAG  
99751 TTGTATCTGG ATCTGCATAA CAGTTAGTCA ATTATCATGT ATTTCTGAAG  
99801 CCTATATCAT AGCAAGATTT TTGAATCAAG ATTCATAGAG AACTCCTAAT  
99851 AAACACTAGG AAAAAATCCA GTCCTTGAGA TGACAACAAA CCCACATAGA  
99901 GAAAACCTACC AAACCCAGAA AGTCCGAAAA AGTACTTTAG AGGTACACAC  
99951 TGACCATAAG ATCCATAGCA TTTCCAATGA CTTGGCAGGG CCTGGAATGG  
100001 TAATGGGAAG AGGAAAGGAA ATTGCAGTTG AGGGACTAGA GCAAAGTCAC  
100051 AGAGATGGAA AGAGCAGAAA GTTCAAGGAG TGTATTAGA TGGCATTCCC  
100101 TGATGTAGAG TGAAGGTAA CTGTTGAAGA TCTGGCCAGG AATTAGAGA  
100151 ACTTGGACCT GCTGTAAGAT TGACAGGCTG AGTACACCAG TCTCAGGATT  
100201 CAAATTTGAT TTCTATTGAA ACATCATTAC CGTTGTTGAG CACGGTATGA  
100251 CTGTAATAAA GTTTTCTGTA TTCTGTGCCT TTCTCTTAA TTCGATGTAC  
100301 TCCTGAATCT TGCTGCAGA CACAACTCA CTTCCCTCCA GTCTTTGAGG  
100351 CAGGTCAGCC TACCACCCA CTCCATCTG GTGCTGATTG GAAGCCACCT  
100401 GAGTTACCAA ACTTGTCAGT GCCTGTTGTG CCTGGAAGAA GCCGTGGGCT  
100451 CACTTTGGCC TTTCACTCAC AATGCTTCTT AACTCCTAGA CAATACCTGC  
100501 TTTATTAGCT GCCTAATGCC TCAGGTTTAC CTAAGACTAG GACATTGCTC  
100551 CAGACCCATT TTTGTATTAA GTCTTTGCCT CCTTTGAATA TTTGACTCCT  
100601 ACTTTTCTT CACCCACCT TATCCAACA CATACATACC TGGTGTCCAC  
100651 CTCCTGGCTC GGGTCTGAC ACAAAGGAT GGTTTTACCT GAGCAATGAT  
100701 AACTTAACAT TATCATCTT CACTGATTCA TCAGTGCTTT TAAGTACCAG  
100751 GCATGGAACT AGAACCACC CAGGTACTGA CATGTCACAC CTGTCTGTTA

FIGURE 3, page 32 of 173

100801 CTTCTGACAT AGTGGCCTCT TGGGGCACTG GTCTGTGAAC TACTTGGCTC  
100851 CTCTTATTTG GATTAGTTTC TGCAATCCAA TTAATTCCTC CCATTTACAG  
100901 TGCTTTAATG AGTAATAACT TGGACTCAAT CAATACCCAG CCCTGCTCAT  
100951 TCATGTACTG CCATCCTAAT ATCCATATCT CATTGATGTG TCTTTTCTTA  
101001 CTAGGTCTGA ATGATCATAT CTTTCAATGT GGCTATGTAC CTTGTATTTT  
101051 TCATAGTAGA ATCAGATAGG AGGAATATTA TGGGGCCTGG GACTCTAACC  
101101 ACCCCTATGG CCAGACCAAG CTACATGGAA ATATTTTGAG GAGACCCTCC  
101151 CAATGATCAG GTCTCACTCA GGAACATGCC TGGCCTGGGA TGGCTCACTG  
101201 CAGGTCCCAG CCTCTAAGGG AGACAGAAAA ATCCTGGGGA GGTTCACCTG  
101251 ATGACTGGGC CCCATGTAGG ACCTGGAGCA ATGTATTCCA GAGGCCAGCA  
101301 ACAGCTCAGC ATGGTTCCCA CTGGTGTGGA TATGGAAGCA GTTAGTAGAG  
101351 GTGCAAAACC AGCAGGTAGA AAAGACATGG TGCCCCAGTG ATAAGGCAAA  
101401 AACAAAGAAC ATTCAAGGTGG GGTGGCTGGC AATGTGTCAG ATGAGGTATC  
101451 TAAGAATCCA TGGCGACAAC AATCAGAAAT GAGAGTAGAC AGTTGACATT  
101501 AGGAATAACA TCAGCTGGGA GGTAATCCTT GGCCATTAG CAGGAATTTG  
101551 AAGCATGGTG TTCCTAGCCC TCAAGACTAG GGTGAATATA GTGAGAAGGA  
101601 AAGTTAGAGT AAGAGTAGAA CAGGCATACA AGGGAGGTTT TGAGAAAAGT  
101651 AATTGAAAAT GGGCACCAAG GCAGAAGCTC ATTTATAAGA TATGGGGCAC  
101701 ACAGGGGGCA TCTGAGGCTC CCAAAGAAGA TGGGCATCAG TATTTTCAGAA  
101751 GGGCCTGAAT GACAGTAGGC AAGGGGAAGT CAGGAGAAGT TGAGTCCCG  
101801 CACAGGTTGT TGGATTAACT CTGAAGAAGA AGCAGAGCAG GTGTGTCAGA  
101851 GTGGGGATCC AGTGCGGAAG GATCATGAAC TAGAAATTAG GCTGAGTCTG  
101901 ACTTAGACTT CATGAAAATG ATGCCCTGCC TATAAAAAAC ATAACTGCA  
101951 ACAGAGTTTA GCATGGATAT GGGTGGAGGC ATATAGGCAA CTTTATTGTC  
102001 GAGCTCTCAA GAGAGAGATT CCAATTACAA TGTATTAAAT GCTGTTTTAT  
102051 ATTTATTTCT TTTAGTTATC CTCCAAGGAG CCCAGATGAA GTAGGTGTTA  
102101 GCCAATTTTA TGGATTAACT TCAGTAAGGA TAAGAAATTG CTTAACAGCC  
102151 AGACAGATAC CAGAATAAAG GACAAACACA CTGATTTTCT TTTTTTGAGC  
102201 TTTTGTCCAA TGTGCTCTAT CAGCATCAAC TCAGTTCCAG TGTTTCCTGT  
102251 GGGTCTCTTG TTTTCTGGGA AGAAGTAGGT CAGATTAGGC AACATTCAAT  
102301 ATGAAGCTGT ACCTCCTGAC TGAGTCTGAA AGCCTCTGTC AGCAAGTTCT  
102351 GGAGAACCCT GATTAAATGA AACCACCAAG GTGAAGTTGT CTTTTGAAAA  
102401 ATGTCAAAT AGGGCAGTGA CGATCTTAAT GTATAAGGGC TATGCTCCTC  
102451 TGTGCTGAAG AACTCTGGCA GAGACTTCTT GGTAGTCAAC AAGGGTAGGT  
102501 CGTCATGAGC TTAATCAATG GCAGTTATAC ACAGAGGGAG TAGGGTCTTT  
102551 GCATGCAAGG AGTAACAGGA CATTCATGTG TATATACATA CACACATATA  
102601 TATATGCACA CACACATATC ATCAGAACAT GACCAATGAC TTGACTATTA  
102651 TCTTTTAAGA TTAGAATTTT TAAAAGAAAC TTACACAGAA AGATTCTATC  
102701 TTGTTGTAGC AAAAAGTAGA GCTGTTCTTT TTTCACAACT TTTTTTTTTT  
102751 TTTTTTTTTT TTTGATATGA AGTCTTCCTC TCTCTGCCGC CCAGGCTGGA  
102801 GTGCAGTGGT GTGATCTCAG CTCACTGCAA CCTCTGCCTC CCGTTTCAAG  
102851 TGATTCTCCT GCCTCAGCTT CCAAAGTAGC TGGGATTATA GGCATGCGCC  
102901 ACCATACGTG GCTAATTTTT GTATTTTTAG TAGAGATGGG ATTTACCATT  
102951 GTTAGCCAGG TTGCTCTCCC ACCCCTGACC TCAAGTGATC CACCCACCTC  
103001 TACCTCCCAA AGTGCTGGGA TTACAGCGGT GAGCTACCAC ACCCAGCCTT  
103051 TCACAACAT TTTCAAATGC CAGGCTGTAT CATCCTGTGC TTGGCCCACT  
103101 TTACCTTACA GCAGGGGACT GTACTTAATA GTGGAGAAAC CAAAATTGTT  
103151 TTGGACTCAG TAAAGTGTG GTGATTTACT TTGAACATTA TTATTTTTGT  
103201 CTATTAGTCA TTAATATAAT TTTCTGAAA TACAATATGT GATTTGGAAG  
103251 GCCTTATTTT AGTCTTCTTG CATATATATT CCTTAAGAGG GGTCTTATTT  
103301 ATTTCAATAT ATATAGCTAA AGTCTATAT TTTATCTTGC ACCCAAATGA  
103351 TAGCAGAACC TTGACTCTTT CCTCAAATAT TTCTGAGAA GCTTGGAATA  
103401 CTGGAATACT CTCACGTGCA CTCTGCCTTG GTCTCCATGT CTCCTGTCTT  
103451 CTTTCTGAAA ACACAAGGCT CCTTCTGGCC TTGTGTTTGT CAAGGCTACT  
103501 CTCTCTCTTC TGATCTATAA GCATGAACAG GGTCTCTCTT GAACCCATTA  
103551 GCAGCTGCTT CTCTTAGAGC TTACGAGCCC TTACCTACTG CTCTTGGCCC  
103601 CCATTTAAT CAAGGCAGAG AAAGCCAAC CATAACAGAC AGGATCACTA  
103651 GCCCCAGAGG TGCTTGGAAAC TACCCTTTCT GTAAGCAGGT GGAATGGGC  
103701 TTCATGCTTC ACTGAGAAGT TGTACACATG ATCCTCTTAG AGTTTAGGAG  
103751 AAGATCAAAA TCTCAGTCTT TTTGAGATT TTCTTTCTCT CTTAGTTAGA  
103801 GTTTGGAGTG GTTATTTTCC AGAACCATAG TCCTTACTTT GTTTTTGTTT  
103851 ATTTTAGGTG CCTCGATCTA TGAATATAAT TGGGTAATAA AAAGAATATA  
103901 CTTCCCAGT AAAGCTACTT TAGTTGCTGA ATCCTCAGGA AAAAAAAGT

FIGURE 3, page 33 of 173

103951	TATTTTAA	GGGTTTAA	GCTAGTCAT	GTGCAGAACC	ACAGTAAAGA
104001	TAACTACATA	ATCTTACAGA	AGTGGCCTTA	CAGTGGGTTT	ATTTCTTTA
104051	GAAAGCTCCA	TTGCCTCTTG	CTGTCATTCT	TCAAATCTG	AGGGTACTGC
104101	TTGATGCTCT	CTATCTTCCT	CTGATTAACC	ATTACAACAG	TCCAACACCC
104151	ATTTGTCTCT	TTGTGACTTT	GGTCACCTCA	TAAATTGCAG	CAATCCCTGT
104201	TATTAGAAGG	CATCACATCA	CCTATAATAG	GTGAGCTGTA	TGAATGTCCC
104251	TTAGCCACAA	TGAATCATTT	ACCTTTGGGG	TAATTTCCAA	TCAGCAACAT
104301	CATCCTCAAT	CTATAATCTC	TCACTTTTGC	TTTATAAAAG	CAAATCACCT
104351	TCAGTCATTT	CTTATACAAA	ACACTCTTCC	TTAAAAGGCA	CTATTTTGAT
104401	GTAATCATA	TCTGATGGGA	ATCACAAAGG	CATCAACATC	CACAGGTTTC
104451	CAGATTTTGT	AAGCTCCTTT	GTAATGAGTG	AAAAATTTAG	AGTTCTTAAA
104501	ATAATACATG	CAAAAACATA	ACTTTAATTT	CAGTTATTTT	TCTATAATCA
104551	CATTTAATTT	TGGTTATGGG	ATTCCATTCT	ATTCAAAAAG	CAACTCATTG
104601	CATGAGAAGT	TTTCTTAGTC	CAACAGGAT	TTTGTAGTCAG	TGTGCCAATC
104651	CTTCTCTTCT	CCTTGCAGGT	TTGCCAGTGG	ACTCAGGGAG	AAAGACCTAG
104701	TCCTGAGTCC	TCACCACCTG	GCCAGGTTGG	CATCAGTTAA	CAGGAAAAGC
104751	ATTCACTGAT	TTTTTATTAT	ATGTATTATT	ATTCATCATC	AACATCAGTT
104801	CCACCAGACA	TTACCTAAAC	TGTCCATTCC	ATTCATGGTC	AAGTCATTGG
104851	CCCATACAAG	TACTTCAACA	TTCAATTATC	TTGACCATGA	GGCTCTGCTG
104901	GCCTTCTCTC	AGCTAACTCT	AAGCCCTTCT	CAAGGAGCAT	ATTATGTGTG
104951	TAAAATTGTC	ACAGCTTGAC	GGGCTGTTCT	TGCCCCATTGC	TCAGAAAAGC
105001	CAATGCACCTG	AGAACAGCAA	GTATTGTAAT	AAAGAAAGAG	TTTAATAATC
105051	GCATGGCCAC	CCGAGTGAAG	GATAAGAGGT	ATTTCTCAAA	TCTGCCTCCC
105101	TAAGAATTTG	GAGATTAGGC	TTTTTAAGGG	TAATTTTGTG	AGCAGAAGGC
105151	TGAGGAACCTG	GGGAACATAA	ATATTTGGCT	GGGGATGAAA	TCACAGAAAT
105201	GTCTAAACTG	TCTTAGCACA	GTTTGAGCCA	CTTCCCAGGA	GGAGGTTTCA
105251	GGACAAGGTA	GAAGGTTTAC	CAAAATACTA	AATCTGCAAA	ATACCTCAAG
105301	GGCCAATTCT	TTAAAGTTTG	CAATAGTGAC	ATTATCTATA	GGAGTAGTTG
105351	GGGAAGTTAT	AAATCTTGTC	ACTTCTGGTT	ATGTGACTCT	GGTGCCATAA
105401	GCAACTTATA	GGAAAGCAAG	CAAGCAATG	GCAGGTATT	TTTTAACTAT
105451	GCTTATTCTT	TAGCAGGATT	CAAGCTCCTA	TTATAATTTT	AACCTTGTC
105501	TGTGAATGTG	GCTTCACTCT	CCGAACAAGG	AGAGGGTTCA	ATTTCTTTTG
105551	CCTCAGAGTT	TATGAAGTGA	ATTCCTCTCA	TAGCTTTCTT	GGCTTCATA
105601	CTAGAGTAAC	CAAAAACAAA	TTCAGCTTCT	GAGATTAGAA	GCAAGATGGA
105651	GTCACTCATA	TTAGATTTCT	CTCATTACTT	ATAATTCTCC	AAAGGCAGTT
105701	TCAAAGTGAT	TGGTGAGCAG	TGTGTCTTGC	ATGTCTAGAC	AGATCATAGC
105751	CATTGCTTAC	TTTTTCACAT	CCTGTGAAAC	TTACTGTAAG	CCTTGTCTGT
105801	TCCCAGGGAG	GAAGAGACAG	GTTCTGCTGG	CTTTTAGATC	ACCAGATTAC
105851	TAGCCTTGGA	TGCAAGGCAG	AATAAGAAAC	AGGATTCAAA	ATTTCTTTTC
105901	AAAGACTCCC	ATCAACATCT	AAGTTTGTTG	CTTTCATTG	TGATTCTTTT
105951	CCTTTAACAC	CACTCTCTCC	AGTCCCTATT	TTCATATGTT	AAAAGGATTG
106001	GCAAGAAAAA	TCACTGTCAA	GTAATCAGAT	GTTTTTCTAT	GACTATGCTT
106051	TATGGTATAA	ACTTCACTGA	TTGAGTCCTA	CTGAGCTCTG	GCTTTTAATA
106101	TTTAAAGCCA	TGGTTTTGAA	ATTAATAAAA	AAAATGCTCT	CCAATGATTT
106151	ATGCCATGAG	TTTGAAGAGT	CCATTTTGAA	ACACAAAACA	CTCAATTTT
106201	GTTTAAAAAT	CTGTACCTAA	GGCAAGGAGT	GCCACACTAT	CTTCTGGGGA
106251	GGAAGGGCTT	TCATGTTGAA	GAGAATCATG	GTGGAAAAAA	ACAGCATAAT
106301	GTTTCAAAAT	ACATCCCATC	ATATATGGGC	AGGAAAAACG	CAATATCGAC
106351	AAAAAGTGAG	AGCTGACACC	ATGTCGCTTT	AGTGCCTTGA	GATGAAGACA
106401	TTACATAAAA	TTAACATCTA	TGATCACTAT	AATTTCTCAT	TAAAAATTGT
106451	TATAAAAAACA	TAAAAAGGTC	ATAATCTAAA	AACAAAGCAT	AGTTCTCTAA
106501	ATTGTTAATT	CTTTTACAGA	TAATATGCAG	CATTATAAAA	AAAGAGAGAG
106551	CCACCATATT	TTCTTATACA	TAGTATTTAT	CTTTGTTC	GGAGGGAAAA
106601	AAATAAATTT	TATCATGTGA	TATCCCAGAT	TCATGAAGGA	ATTACTATTT
106651	CTACTCAAAA	ATGCTACCAT	ATTATTATGT	AGAGCTTTTT	GAATAAGACT
106701	TCCTAGAATC	CACAATTTAA	TAATGGAATG	AGTTTAGAAA	AAAAAACAT
106751	AAATTTTGGA	CCAAAAATA	TATCCATTCA	AATTATAGTC	ACTGCCAGTT
106801	ATTTAAATTT	CTGAGCCTCA	ATTTACTTAT	TTGAAAACCTG	GGGAAAGCAG
106851	TAACTATACA	TTTAAGTAAT	GCTGGTGGTT	TAAATGAGGT	AAAGTATGAA
106901	AAATACCTGG	TACATGGTGA	GACTTCAGTT	AATATTAATT	TACATTCAAT
106951	TTACTCTAGA	TGACAAACTA	AGGAGGAAAT	ATTTATACCA	TTTACATAA
107001	CAAGTGGATA	TTTCTATCTT	GTCTATTCA	CTTCCCTTTC	TTAAAAAAA
107051	ATCAGGTTCA	GATCACTGGA	TCAAATGCTC	CTTCTTTT	GGCAGGCAGG

FIGURE 3, page 34 of 173

107101	AGATTGCTGC	TGATGGCTGA	CAAAATAAAA	TGCCAAAGGA	GCTGAAAAGA
107151	TGCATGGGTT	AGCTTAGGCT	AAGTTCTGCT	GTGATGGAAA	ATGATACCAA
107201	AGTCTCAGAG	GCTCACAATA	ACAATCACTT	TTGGGTCATG	CTACATGCAC
107251	GTCATGAGTC	TGTTTTAGCA	CTGCTTTGTA	TTATCTTTGT	TCTGAGAATA
107301	GACTAGAAGA	TCATCCCCCA	TCTGGGGAAA	TCCTGATCCC	TTGGCTGAGG
107351	GAAAAATACA	GAAGGCAGAT	TTACATGATG	GCTCTTACTG	CTTCTGCTTA
107401	GATGTGGTAT	ATTTCCCACT	TCATTAGCCA	AAGCAAGTTA	TGTGGCCAAG
107451	CTTGATGTCA	ATGAGTTGGG	CAGAAACAAT	CCTGCAATAG	GGAGGGGTTT
107501	AACAAATATT	TTGAACAATA	ATGTAATCTA	CATGGGCTAA	AGTAATACGT
107551	TTAAAGAAGA	CAAAATATAG	ACAATAGAGA	ATCTGGGAAC	GATCCATGCT
107601	AACTACTCAG	CTCTAGTTTA	TTTGCTTTCA	CACAGGATTG	GCAACCTAGT
107651	CACCAAACCT	GTTTTTTCAA	AGAAGCTGGG	AGCTGATGAT	TGTCGATTCA
107701	TAGCTCTGAG	AGCCAAGCCC	ACTTCTTGGA	AAGTCTTGGC	CCCAGAGCTC
107751	TAATACCATG	TGTAGTATAA	GAATTTATAT	CAGATCTGAA	AGGAATGGAC
107801	TCCCACTGTT	GCTAAATATG	CCAAATTTTC	GAGACAAGCT	CTGAATCTGG
107851	AATTTTATAT	AAAATCTTTG	TATTTCAAAT	GTTATCAATG	AATTCAAGTA
107901	TTTTAAAACA	AAGTGCCAGA	TTAACAAAAC	ATTGTTTCAG	GCAAAATCTG
107951	GCTCACTGAC	CACAGTTTCT	GAATAATGAT	GGAGGTGTAG	AAAGAGATAC
108001	CCACACTTTC	CTGAATCAGC	AGCTTACAAG	TGGGAGAAAT	TTCTATTTCT
108051	AACAGGCATA	ACAAAAGTAC	CCAAAACCTG	TAAAGAGCTA	CTGCCCATAT
108101	CTCATCATGC	TATTTCAAACC	TCACAGTAAT	CCTTTGAGAC	AGATATTAAC
108151	AATTATAATT	TTACTATTAC	AAATGAGGAT	ATTGAGGTTT	AAAGAAGCAG
108201	TGACTTGCTG	ATGTGAGTGC	ACCTTATAAT	TGAAAATGCA	GACCACAGGA
108251	TTCTCAATTC	TATCTTCCTT	CCATTGTACC	TTGCATTTCAG	TTTAGTTCTA
108301	CCTACCAAAT	CCCTAAAATG	TGACTTTTAA	AACACTCTAT	CTTTAATCAG
108351	TAACCTGGATA	AATGTGAAAC	GCTCCTTATC	CATATGAATA	TACTAACTCT
108401	AAGGTAGTAT	ACCTTTTGAA	GAAAGAGATC	AAAGAATAAG	ATATCTATAT
108451	ATTGGGTACC	TGCTTAACTT	ACTTTCAGTT	TCCTTTTCTA	TATAAACCTT
108501	TTTGGTTTCA	CAGGTCCTTG	ATCATTGGTG	GCATTCTCAT	TCACAGTCTG
108551	CATCAGAGGC	TGTCACGTCA	TGAGTCGAAT	GTCCCTTAA	CTACTAATAT
108601	CAGCTCAGGA	GATACTTTGC	TACAGAAAAG	GGAGAAGAGT	ATTGCCATCC
108651	TCTTCACACG	TAGTCCCTCT	AAATCGTCCT	AGAATTTGCC	CACTGCCAGT
108701	GCATCTTGCT	CCCTACACCA	CTCTGGACAG	TGATATCCCT	ATGGCCACAG
108751	AGGAGAGCAA	GGTATCCCTA	GACAGCCCCT	TCAACATCTG	CCTAGTGTCT
108801	GTAGTTGCTT	ACTGTTAACT	TACTTTGCCA	TTTAGCTGAA	AACTCAAGTG
108851	CCTTAATTCT	GCCAACTTTA	TCTGCCAGGA	GTTAACAGTT	CAAGTTTCTA
108901	AGCCCACAGG	CTTCTTCTTA	TATTTATATT	TTTGTAAATTA	GTAAATATTT
108951	CAAAACACAGA	AAGTAATATA	ATTGATATCC	CTATACCTAC	CATCCAGCTT
109001	TACTAAATTT	AACCTTTGCT	GCAATTATTT	CAGTTTTTAA	ATATACTCCC
109051	TCTAATTGTA	TTCTCTGCCC	CTCTATAAAG	TTATAACCTT	TTCAGACGTA
109101	TCTGCAACCC	TAAATTTAGT	ATAGATCATT	TTCATAAATA	TTTATGTGCT
109151	TTCATAAATA	TTTTATATTT	TCATAAATAT	TTTCATGGAT	ATTTCATAGC
109201	AAATATCCAT	AAAAATAAGG	TATCATATTG	CTTGTTTTAT	AAAATATTAT
109251	AAAATAGCTC	TACTTTCTGC	ACTGTGAAC	TCTTGATCAC	TATTTGTTTA
109301	TTCAACCCAA	ATTAATACCT	GTAGCACAA	TTTCAATTTAT	TTAATTACTG
109351	TATAGGAGTC	AATAGAATGA	ATATACAAGG	ATTGCTTATG	CAATATTCTG
109401	TTTATAGGCA	TTTAGGTTTT	CTTTTTTACC	TTTTATTTTC	TTTAGTTTCA
109451	ATATTTTCAA	CAAAGTTATA	GAAGCAGTTC	CTTATGCACA	TGTGCAAAAA
109501	TTTTTTTGTG	TATATCAATT	AGAAGTGGAA	TTGCTGTGCT	ATAAAATTTA
109551	CTAATATTAT	ATATTATTAT	ATATAATATT	ATACACACAC	ACACACACAT
109601	ATATATATAT	ATGTATGTAT	GCAGGACATG	AATCCTTTAA	GAGTCAAAAT
109651	GCATTGCAGA	AGGTCTTCTC	AAGTCTCTAC	TTTATTTTTT	CCATGTTACT
109701	TATGATTTTG	TTTTCTTTTT	CTGATAGAGA	TGTTTCTACT	GTTGTCAGCT
109751	TTCCCCAACT	GTTTCTCTTA	CATTTTGCAT	CTCATTTAAG	AAATCCTTTT
109801	GCTCTGATAA	AATAAGATT	TTTTCTCTTA	TACTTTGTTA	TATATTTTAA
109851	TTTTTCATAT	AGGTCAATAA	TTCACTGCAA	TTCAAGTTTG	TGTATATTAT
109901	AAGGATAGAT	CCAATTTTAG	TTTAGCTTGC	CTGCCCTGCC	TTTCTGTTTT
109951	CTTCTGCTT	TCCTTTCTTC	TTTATTTTGA	TAACCAGTTG	TCTCATCACT
110001	TTTAATTTTG	TTGAAGATTT	TTGTATCCAT	GTTTATGAAT	GACACTGGAA
110051	CATATTTTCC	TTTTTCCCGC	TGATATTGTT	TTGTTTTTAT	ATCAAGTTTA
110101	TACTAGAATG	ATTAGGTGAA	TCAGTGAGTT	TCTTGATTTT	TAGTGTCTGC
110151	TATGCTTTAT	GTAAGATTGG	TAAAACTGC	CTATCACACC	ACATGAGTAT
110201	TATTGGCCAG	TTTTGGAGGG	AGGATATTTG	GAAAGGAACA	GTTTTTAACC

FIGURE 3, page 35 of 173

110251	TGTTACTTCC	ATTGTCTTAA	TTGTCATTTG	TTATTCAGAT	TTGTAATCTA
110301	TTTTCTTGTT	AGTAATATTA	AAATGTCAAT	ATAGAAATTT	ATAATAGTAT
110351	TCTTTAATGA	TTTATTAAAT	TGCTTGCTCT	TAGTTTTGAG	TCTTTCACTT
110401	CTAATACTAT	TTGTGCATTT	CCTAGTTTTG	TTGATTTCCC	ATTTAGGAAA
110451	TGCAGTTTCA	TAACAAAGTA	TCTAGTATGT	AATTTTAAAT	TAATCTTGCT
110501	TGAAATTTCT	TTTACTTATA	AACCTGAGAA	TTCATGTTTC	ACAAGAATTC
110551	TGGGAAACCC	TCAATCATAA	GCATTTTCAA	TATTGACTCT	TTTCCATTCT
110601	ATTAATTCTT	TCTAGTATTC	TTACTAGATA	TATTTTGGAT	CCATGGTTCT
110651	TAATTTCTCT	TTCATATTTT	TCATCTTTTT	TCATTCGACA	TCTTCTAGTT
110701	TTCTAATTTG	GCCATGTCTA	ATATAATGTT	TAAACCATTG	TTTTTTTTTT
110751	ACTTTTATTA	CTGTAATATA	ATTTTCACAC	TTTGTATTTA	CATATTTTTT
110801	AAGATCAACC	CTGTTCAAAT	TAACTTGCTT	TTTTATGTTT	TCAATTTCTT
110851	ATTCTATATG	TGATATAAAT	AAAGCTACTT	ATTTTATAGA	CTTGATTTTA
110901	TTGCTAAATA	GGAAAACCAT	ATGATCATCT	CAGGAGATGA	AGAAAAAAA
110951	TTTTCACAAA	ATAATTCAAC	ACACACCCAG	CATGAAAACC	AACCAATAGA
111001	ACAGTAACCA	TATTTGTAGA	AAACGGCCAA	TAAAACAGTA	TTTTCTCAAA
111051	CTTTAGGACA	CCTTAAAATA	CAGCTTATTA	ATAACATCAC	ATCTCATGAG
111101	GAAAGACTGA	ATACTTCCCC	CCAAAATGAA	AATAAAGCAA	GAATGTCCAC
111151	TCTTATTACT	TATAGTCAGC	ATTTTATTGA	AGGCACTATA	CTAGTTTTAA
111201	AAGCATGGAA	AAAGAAATTA	AAAGTATGCA	GGTTGGAAG	TAAGAAGTAA
111251	GATTGTCTGT	ATACACAAAT	GATAAAAAAG	TTACTAGAAC	TAATTAATGA
111301	GGTTACCAAA	TCTGTTGAAA	CCAGATCAAT	TTTCAAATAT	CAATTGACAA
111351	GCTGATTCTA	AGATGTATAT	GGGAATAGAA	AAGATGTAGC	TTAACTAAAA
111401	CAACTATGGA	AAAAGAAAAA	AAGAAAAACA	AAATTGGGGG	ACATATATTA
111451	CTTGATTTCA	AATTTGACTA	AAAAGTCAAA	ATAGGGTATA	TTCAAGAGAA
111501	ATTAGCCGGG	CGTGGTGTCT	GGCGCCTGTA	GTCCAGCTC	TCAGGGAAGG
111551	CTGAGGCAGG	AGAATGGCGG	GAACCCGGGA	GGTGGAGCTT	GCAGTGAGCT
111601	GAGATCGCGC	CACTGCACTC	CAGCCTGGGC	GAGAGAGCGA	GACTCTGTCT
111651	CAAAAAAAA	AAAAAATAAA	AATTTGGGTA	TATTGACAAA	ATGACAATCA
111701	TATAGATCGA	TGAAACAGTA	TAGAGTCGAG	AGACAGATGT	ACATATATAT
111751	GGGCCAAGGT	AATGTAATAG	GGGAAGGGCA	GTCTTTTAAA	CAAATGGCGC
111801	TGTAACAGTT	ACATATCTTT	GTTTAAAAAA	ATAAAAAAA	AAACTTGAAC
111851	CTTACTTCAC	ATCATGTACA	CTAACTCAAA	ATAGATCATT	GATCTAAGTA
111901	TGACAGGTAA	AACTATAAAT	TTTACATGAA	ATCTTGGAGA	AATTTTCATA
111951	CTTTTGCAAT	AAGCAAAGAT	GTTCAAATA	AGACCAAAAT	TACCATGAAT
112001	TTTAAATATA	TATTTGATAA	CTTGGCTTCA	TCAAAGTTTT	TTGTTTTGTT
112051	TTGTTTTGAG	ATGGAGTTTC	ACTCTTGTTC	CCCAGGCTGG	AGTACAATGG
112101	CGCAATCTTG	GCTCACCACA	ACCTCTGCCT	CCTGGGTTCA	AGCTATTCTC
112151	CTGCCTCAGC	CTTGCAAGTA	GCTAGGATTA	CAGGCGTGCA	CCTCCAAGCC
112201	CGGCTAATTT	TGTAGTTTTA	GTAAGACAG	GGTTTCTCCG	TGTTGGTGCA
112251	GGCTGGTCTC	GAACCTCTGA	CCTCAGGTGA	TCCGCCTGCC	TTGGCCTCCC
112301	AAAGTGCTGG	GATTACAGGC	ATGAGCCACC	GCGCCTGGCC	TCATCAAAGT
112351	TTTAAACTTC	TGCTCTTCTG	AAAGACACTA	TCAAGAAAAA	AAAAAGACAA
112401	GACACCTACT	GGGAAAAATA	TTTGAAAAAC	ATATTTCTAA	TAAAACCTGA
112451	ACCCAAATAA	TATAAAGAAA	ATATAAAAAA	CACCACTCAA	ACAGCTTCAT
112501	TTTACAGGCA	AAATCTTTGT	AGAGACATTT	CACCAAAGAA	GAATACAAAT
112551	GGTAAAACAG	CACATAAAAA	ATTTATCAAG	ATCATTAGTC	ATTAGAGAAA
112601	TTCAACTTAA	AATCACAGTG	ATAAACCAC	ACTTACGTTT	TAGAATGCCT
112651	AATTAATAAA	AAAAAGCTGA	TTAAGTCCAA	ATGTTGGAAA	GTGAGTGTAT
112701	CAACTAGAGC	TGTCATATAC	TGCTGATGAA	AATGGAAAAA	AAAGGAGTTT
112751	TTAAAATAAA	ATTAATTATT	CACATATCAT	ATGACACAGA	AATTCCTCTC
112801	CTGGGTATTC	TCCAAGAGA	AATGAAAACA	TATGTACTCA	TGAACATATA
112851	TATATGCACA	TTCAATATAT	GTATGTTGTT	TACAGTGAGT	AGCTTTTGCA
112901	TATATTTTGC	TAAACTTATC	CTAAAAAAT	CCTTTCATAC	ATTGGTGCTA
112951	AAATTTCAAT	TTTTGTTTCT	TCCTGGTATT	AAGAAGTTCA	ACTGATATTT
113001	GGAAATAGAT	CTTGGTTTCA	ACATATACCT	ACATTCATAG	ATATATGAAT
113051	TGTTATAGTG	AATATATTAA	TAGCCAAAAC	CTTGGAACAA	GCCCAAGTGT
113101	TCATCAACAA	GAAAGTATGT	AAACAACTG	TTCTATATCC	ATAAAATGGA
113151	ATACTATTGA	GCTACTAAAA	GGAGACAGTA	ACAACATGGA	TGAATCCTAA
113201	AAACATCCTG	CTGAGGGAAT	AGAGGAGAAA	AAACATTACT	CTGTAAATAA
113251	TAGTCAGTAG	TATTCATATG	ATATGGAATT	CTTTAAAAAG	TAAAACCTGA
113301	GTAACAAAGT	ACATCAATGA	ACGTCGGGA	GTATGGGTAG	AGTGGGGTGA
113351	CGAAGATCAA	CTACAAAAAG	ATGTAAGGGA	AATTGCATGG	TGATGATTTT

FIGURE 3, page 36 of 173



113401 TATATTGATT ATGTAGAGTT TAAACCTATG TCAAAACTGT AACAAATGGG  
113451 TCAATATTAT TCCATGTTAA TTATATTTTA TTAACATGAA TTTAAAAACA  
113501 GAAATAATTT TGTTATACAT CTCTATTATG TTGTGCCCTG AGACAAAAAA  
113551 ATCTTAATAA AAAATCTTAA ACTGTTTTAT ATAAGCATAT TTTATCAGTA  
113601 ACATCACTCT TGTTATTCTA AGAATTTTGT ATGTATACAT AGTAGAGAGC  
113651 ATAAAAGCTA TTAAGCTGTC CTTGGAAACC AGGACTTTTG GAGTAGATTA  
113701 TGGGAGAAAG AGACATAGAT AGGTATGTTT AAGTAAAAAC TCTGTAGTGC  
113751 TAAATTTGAA TAAAAAGTAT CTGTATGAAT GCATGATATT TTGATCTTTA  
113801 AAGAAAAACA ACCCTATCTA CTGAAAAACA AGTCCTAAAA GTAAAAACTG  
113851 ATTCAGCTGC AGTGATAAGC CCCCTCCCCA ATAATTACAT TGTAGTTCTT  
113901 ATGTACCACT TCCCATTAGA ATGAATCAGT GTTCCTTGGG AAAATAGCTG  
113951 ACCACTCAGG TCTAGGGTGG CAAATGAACA TAGAGCCAG AATGTCGTAT  
114001 CAGAAAGTAA GGAACTATT AAAGCCATTA AGAACATGTC AAAAGATACT  
114051 GAAGCCAATT GAAAAGCCTT CCACACACCA AAAATGGGGC AATTTGACCA  
114101 TTAaaaaaga ATAATAGGCT GGGTGCCATG TCTCACGGCT GTTATCCTGG  
114151 CACTTGACAA GGCCGAGGTG GGCGGATCAC TTGAGGTTAG GAGTTCAAGA  
114201 CCAGACTGGC CAACACGGTG AAACCTTGTC TTTACTAAAA ATACAAAAAT  
114251 TAGCTGGGCG TGGTGGCAGG CACCTGTAAT CCCAGTTCT CAGGAGGCTG  
114301 AGGGAGGAGA ATCACTTGAA TCCGGGAGGC GGGGGTTACA GTGAGCCGAG  
114351 ATGGCGCCAT TGCACCTCAG TCTGGGAGAC AGGGCAAGAC TCCATCTCAA  
114401 AAATAATAAT AGTCATAATA ATAACCTCCA AGATTAAAA CCTTGAAATA  
114451 TGTATATGAG TTTATAATAA TACTTGTAAG AATTCATTGT TACTCTTCAA  
114501 GGAAACCAAC TCATTCTTTT TAAAATTGGC AAGTAAAGGG AAATAAACAC  
114551 TTACCTTATT TGGTATCTGA GGATAACCAT CAGCAAACT TACACTGCAG  
114601 AAAACCCTAC AGAACAAATG ACCCAGTTTA AAATACTGTT TAAAATATAT  
114651 AAAAAGAAAG AAAAATAGAG GTAGGCTTAG TGTATAGATC AAAATTATAG  
114701 ATGAAAATTT ATAGGTAAAA ATCTATAGAT CAAAAGAGAT AAGGTATGTT  
114751 TCTACTAAAT GCAATGAGTG GACTAGTGTC CCAATTTAAA CAATTTTTTA  
114801 AAAATCAGAG AAATTTTTGT ATTGATTGGC TAATATTTAA AAGCATGATA  
114851 ATAAAATCCT GACTGTGCAT TTGTTTTGAA AGAAAATATT CTTTATAGAA  
114901 TACATGCTGA AATATGTGCA GATGACATGA TACGGTATCT GGAATTTGCT  
114951 ATGAAAAATC TGAAGCATGG GGGATGTAGG TAAGGGTGAA AATGAAAGTT  
115001 ACCCATGAGT TGATAATTAT GTAAGCTGAG TGTCTTCTAC ATGGGGTGTT  
115051 TTTACTCTAT TTTCTCTTAT TGTGAATAGA TTCAAAATTT TCCACAACAA  
115101 AAAAGTTTCA TAATGTCCCT CTGGGCAAAA TCACTTGTGG AAGAAAACAG  
115151 ACAAGACCTA GATAGGAGTG ATTAAGAAAA CAAAACAAAA TAAAACAAAA  
115201 GCTTGCCCTC TCCCTTTTGA TGGTCTTGTT CATGAATAAC TTCCCAGTGC  
115251 TTCTATTATT CTAGTATAGT GAGAAGAGAT TGAGTAAGAC AAGATAATTA  
115301 AACTTCAGAT AATATAGAGT ACCTTTGGTA AAAAGACTGC ATGAAAGTTG  
115351 TATGAACATA TTCTGAATGT ATCTCCAGA ATGCTTGCAG TTACCCTATG  
115401 ATTAAGATT TTTGGTTATA ATTATGTATT TTAAGAAAA AATTCTGCCC  
115451 TAAAGAACAT TCACTATAAA ATGTAAGCAG ACATGGTGAT AAATGTTTCT  
115501 TTTTACAATT TAAACATAAT TTGCAAAAAA AAATTAAAGG AGACTTTTTT  
115551 ATCAATGTGA TACTATTTAT ACTGTTTATT AAACAGTTAC AATAGGAATA  
115601 TGATTAAFTG CATATAATCA AAGTGAATAT AAAGTATAGG AATGAGTATT  
115651 ACGAATAACA AATTTGTGTT TGCATTATTC AAATTCAAAG TTGTAACATA  
115701 ATCTTATCCA AAATATTTGA AATAATCTTC TTTGATTCTA AACACCATTG  
115751 AATTGAGAAA ACCACAGTTA TAGCTAAAAT TTGACTTACG AACTTTCTTT  
115801 TTCAAATTAC AGAAATATTC TCATCAGCAA GCTGTTGGCT GATGTGACCT  
115851 TAGCTTTTCA GAAGACATTC CAAAAATAAA ACACACTTCA GTGAGTCATG  
115901 AGAAAAAGTA TTTTTCGGGG ATACTGCATA GGATTAAAGG AAGTAACCTT  
115951 TTCCTTTGAT GCAGTAAGTT GCTATAATAT CTATTGACT ATACAGTAGT  
116001 CCTTCTTTAG CCATGGTTTT CTTTCTCTG GTTTCAGTTA TCCGTAGTCA  
116051 ACCATGGTTT GAAAATAGGT GGGTATAGTA CAGTACAAGA TATTTTGAGA  
116101 GAGAGAGGAA GAGAGAGATC ACATTTCTAT AAATTTTATT ACGTATATT  
116151 CTTTTTTTTT TTTTGAGACG GAGTCTCGCT CTGTCGCCCC GGCTGGAGTG  
116201 CAGTGGCGGG ATCTCGGCTC ACTGCAAGCT CCGCCTCCCG GGTTCACGCC  
116251 ATTCTCCTGC CTCAGCCTCC CAAGTAGCTG GGAATACAGG CGCCCGCCAC  
116301 TACGCCCCGC TAATTTTTTG TATTTTATG AGAGACGGGG TTTACCTTT  
116351 TTAGCCGGGA TGGTCTCAAT CTCTGACCT CGTGATCCGC CCGCCTCGGC  
116401 CTCCCAAAGT GCTGGGATTA CAGGCGTGAG CCACCGCGCC CGGCCTACAG  
116451 TATATTCTTA TGTTTATTCT ATTTTGTTAT TGTTAATATT TTACTGTGCC  
116501 TAATTATATA ATTCAACTTT ATCATAGGTA TGTATGTATA GGAAAAATA

FIGURE 3, page 37 of 173

116551	TATAGAAATA	ATTGGCACTT	TCTGTGGTTT	TAAGTATTCA	TTAGGGGTCT
116601	CAGAACATAT	TCCTGGCAGA	TAATTGGAGG	CTACTGTATT	CATTGTTAAG
116651	ACTATGAGGT	GCGCACACAC	AAACACACAC	ATACACAGAG	TAGGTTAAAT
116701	TATGTTAACA	GGTCTAGAAA	ATTAACATATC	ATTCTAAACT	AAAAAGATAT
116751	TAGACAGGCT	GAAGTTATAC	CTCATTATTA	CCTGTFACTC	CAAAGTTGTT
116801	GTTTTGCTCT	AACTCGTTTT	CCAAATTCAC	AACATAAACT	GCAGGTATTA
116851	GAAAACTTTT	CATTCTAACT	CTTCAACCA	ATAATTTTAT	TGTCAAATTC
116901	ATCTTCCCAG	GAAAAATATA	CAATAACCTA	TATTTGAAAC	TGTGTATATT
116951	GGTCCTTAGT	TATGATTGTA	GCCTTCATAG	TTCTGGCCCC	AAAAGTAAGG
117001	TATTAATGTG	CTTTTATATA	CTGTATACTT	TTTAAAAGAA	TTCTCACCA
117051	CCTGTGGGTA	ACAAGATATT	CTTGAAAAT	TATTTTTC	TAACATACT
117101	TTTACCTCTT	ACATTTGGGT	TTTAAATATA	TTTGAATTTT	CCTCATATAT
117151	GTACAAAAAA	AGAAACTGAA	GTATAAAGAT	TGAAAAGTTG	ATCAACATTG
117201	GGATTTATAA	ACAGTGTGAC	TCTATAGAAA	AATGAATAGA	ATTAACAATT
117251	AGAGTTAGTA	GGATAGGTTA	GCAAAGTTGC	TAAAGTTAAA	CTGAGCAAAA
117301	ATAATATGGT	AGCCCCCTGC	CTTCATCATT	GGGTGGTACA	TTCCAAGATT
117351	TATCCTGGTT	GTCATGTGTG	GCAGGGATTG	CTTCTCTTTT	CTGGCTGAAT
117401	AATATTTCTT	TGTATACCAC	ATTTTCTTTA	TTCATTCATC	TGTTACTGGA
117451	TATCCCTTCA	ATTGGCAATG	TACATGCACA	ACTCCAGAGA	AGAAACATGC
117501	ACAAGAGAGG	ATTGAGAGG	CCTGTGGAGT	TTCTGTCTGG	GCTGATTGGT
117551	GGGGGTTTTT	TCCTGTAAAA	GACTAGTTCA	TGAAGACCAG	GAAAGGTGGT
117601	TTTTTTTACT	AATATGCATG	TAACAATATA	GAGACTTAAG	GGAAATGAAG
117651	AAACAGGTAA	ATTATGGCCC	AAAGGAACAG	ATACATCTCC	AAAAACTAAC
117701	ACTAATAAAG	AGATATATAA	TTTACCTAAA	TTATATATAA	ATAAAAATAGC
117751	ATCTTTATGG	CAGATAAAAT	AAAAATATCTT	CCATAAAGAT	GCTCAACAAG
117801	GTCAACAGGA	TACCAAGGTC	AGCATAAATA	AACTGAGGAT	TTTAACAGAA
117851	ATTCTATGAA	AATTTACCAA	ACAGAATTTT	GGATCTGAAG	AATGCAATAA
117901	CTGAATTGAA	ACATTCACCTA	GAAGATTTCA	GCAGCAGACT	AGATTAGGTT
117951	AAAAAAAAG	TCAGCAAATT	TGAAGACAGA	TCATTGGA	TTACTCAGAG
118001	AAGCAAAAAA	AAAAAAAATA	AAGAAAAATA	GAATGAATGA	AAAGGATTGA
118051	AGAAAAACATG	ATGATGAGTT	TATGGGACAC	AATCAATGGG	CCAATATACA
118101	CACATATTAT	GTGAGTTCCA	GAACAAGATA	AGCGAAAGAA	AGGGCCAAAA
118151	ACTTATTCAA	AAAAATAATA	ACTGAAAACT	TCCCACATCT	GGTGAAGGAA
118201	ATAGATATTC	ACATCTAGGA	AGTTCAACAG	ATCACAAGTA	AGATGAACCC
118251	AACTGGTCTA	CACTGAGACA	TGTTATTATC	AAACTGTAAA	AAGGCAGATG
118301	AAAAAATCTG	AAACTCCCAA	GAGAAAAATG	ACTTGTCA	TATTAAGACA
118351	TCCTCATAAG	GCTATTAGTG	GATTTCTCAA	CAAAAGTTGC	TTCTCTTTAA
118401	AAAAAAGTCT	ACTATTTTCT	GATTATCTTC	TTCTGCCTTC	TGTTATAGTA
118451	CATCAATTTT	ATTTTCTTAT	TCAGTAAAT	ATTATTGGA	TTTTTTCATC
118501	TTGTACTTTT	CTGATCTACT	TTAATATGCA	TTTCACATTA	CATTGTTTAT
118551	TTCTCTAGTT	ATTCTTGAAT	ATTTTAAATG	ACTTCTCTT	CTTACTTCAT
118601	CACATATATCT	ACCTTAAACT	ATCTGAGTAC	ACTTACTATG	CTATTTTTTA
118651	TGTTTTGAAC	TTTCTTTTCT	AATAATTTTG	GTTCTGTTAG	TAAAAAGTGT
118701	CTATATGTTT	CTTTCATCCC	GTGTGCTTAT	GTTCCCTTAG	TGGTATTGAC
118751	TATTACACTA	GTAATACGTA	CTAGTGAAAT	GTTGAATGCT	GACCCCTAGA
118801	GTCATCATAA	AGAAGTATGT	CATGATTAGA	ATTTATATAT	GGCAAAAACA
118851	AAAGTGTTCA	ATATTACTAT	TTTTCTGTAA	AGATTTTAAC	ATAATCACCT
118901	TCTACTGTTT	CTTTTATTTT	AATTATGTAT	AATTACTTTG	TAGGACTTAA
118951	AGTTATTCCG	CCATCATTTT	TCCTTCATTG	AAACATTAAA	CATAGCTCTG
119001	ATTTTCTTTT	TTAAATAAAG	ATAATCAGAT	ACTTATTGGA	AATCTTAAT
119051	TATTTTTTTAT	AATACCTGAA	ATTTTTTAAT	TTCCGTAAAT	GAGACCTCAG
119101	GCCTTCAAAA	TGCTTTTGAA	TTTGGTGTA	AAAATTTACT	TAGAGCACTT
119151	GAGATACAAA	ATAATGAAAG	CATACTAATT	ACATGTTATT	GTATTTGGCC
119201	AGTAAGAAAG	AATGGCTAAG	GCAACCAAAT	GGTTAATCCA	AGCATAACCA
119251	TGCATGTATT	ACACAATTTT	TCTCACCTTC	CGTATTGAAC	GTTGACATCA
119301	AGTAATATAA	GACTGCTGAT	CAGAGGAAGT	GACCTGAGGG	ACAAAATAGA
119351	CTGCAATGTG	ACTGGAAGAA	GAATCTTAGT	GTCTGCATCT	TTTAGTATCT
119401	TTCACTTATG	TAGATATTGG	GGTAAAAATA	AAAATTTGTG	TCTTCTTTTC
119451	TGATTTTCTA	TGTCTTTCCA	CATATGTAGT	GGCATTCTGC	TACCAGCATG
119501	GCTGACCCAC	AATAGCTGAT	TTTAAATCT	TTAGGAATTT	TGTAATGAAG
119551	TTGTTAAAAA	TCATTTAAAA	CTATTATTAA	AATTAAAGTC	ATTTTAAAT
119601	GCCAGCCAAT	ATTAAAAATT	AACCTCTATA	TACTTACAAA	TATTAGTTTA
119651	CTGAATTTTA	CTATCATCTA	TGCTCTTGAG	GTTATTTGCA	ACTATTTTCT

FIGURE 3, page 38 of 173

119701	GAATGGTAGA	AATGCCACAC	AATGATGTGC	TGCTGTGCAT	CTCTTCTCAG
119751	TTTCACATTC	TGCAGCATCA	GAAGCTGGTA	GCTTGAAATG	AGTCGTAGCG
119801	TTAGTATCTA	TACCTCAGAA	ATCTGCAAGC	ACCGCACCTC	AGGATTTGAT
119851	TTATTGTTTT	GTAGATAATC	TAAATTTAAG	AAAATGATAG	AGAAAATGCT
119901	AATAAGGCAG	ATTACAAATA	AAAGTGTGTA	GAGCCTGTAG	TGGTTATGTT
119951	GTGATTAGCA	CAAAAAATGA	GGAAATATTC	TTCTAGTATT	CACAAACTAT
120001	TATCTAACTC	AACAAAGGAG	TCACTCATGT	CGAAGACAAA	CAAGTGAGGT
120051	TTCTACACCT	ACCACAATTG	CTTCACTTTC	ATCTTATTCA	TTATCATAAG
120101	TGAAAATATC	AACCAACAAT	CAGGTCAGAA	CTACACTAAT	TCATGAATTG
120151	CAACCATTTT	GGCTATAGAT	ACCAGGTTCA	GCAAAATTCA	ACTGAAGAAT
120201	TATGTGAGAA	TTAATGGACT	ATATGAAACT	TACAACAGAG	TATTGTATAT
120251	ATTGTTTATA	TTTTTAAATT	GTGTGTTATA	CAACCTTTAT	ATCAGTAAAA
120301	GTCATAGTAA	ACCTGCATAT	GTATAAATGG	ATATACATAT	GTAGATTTTT
120351	TAAAAATAGA	GCTGGTTTTT	AAACACCTGT	GAGCACGCCA	CTACCACTGT
120401	GCACATGGAT	TAAGTCTCAG	ATAACTCCAA	ATATCCATTT	AACTTCTCAC
120451	ATCATGGTTC	ATCCTTTGGT	TCATTGTCTC	TCTCCCTTTT	TCTCTCTCTC
120501	CCTCTCTCTC	TCTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TAATCACACA	TCACTAGATG
120551	GTGAAGGACA	TGAGAGTACC	CAGGAAGGAA	GGCTTATAAA	GAATTTGTGA
120601	TTTTAGTTGA	TCTCTTACAC	TTGACAGAGA	AAGAAATCTG	CACCTCAAAT
120651	CTTCTTCACT	AGGGCTGTAT	GAAGACTAGC	ATTTTCAGCA	ACAGTTGCTG
120701	TAGAGATGCA	AATCCAGTTG	GATTACAGCAT	GAAGTGTGCA	AGTAAAAATA
120751	CTTGATTCCG	GGACTTCCTG	ATAAGACCTA	TCTCAAGGCA	GCAATAAAGG
120801	CTATGTATGA	CCATTGTCTC	AATACTTGCA	AAAATAACAG	AAACTCAGAT
120851	TGAGATTGGA	GACTTTTCTT	GGCCATAGCT	AACAGCTCCT	AGTATTTTAA
120901	ATATGATTAA	ACATAACCAC	AAATGAAGAG	TGTATTATTA	AATAAGGTTG
120951	CAGGAACTA	TTTAAACAAA	GACTCTTAAC	ATGGGGGGTA	AGTCTGCATG
121001	GCAAATTCAT	GTAGACCTTT	TCTGTCTTAG	GAGAGGTTAT	TTGTTTTATT
121051	TGTTTTGTTG	TTTTTCTTTC	AGTCTGAGGA	TGTTGATTGA	AAATTGCTAA
121101	CAATTTGAAA	TAGCGAGTAG	GTTGAAGTCA	TGTTTTTGTA	TTTAGTAACC
121151	AGCCACACATA	TTCTTATTTA	AAAACAAGGT	TGCAAAAATT	AGGGTTTTCA
121201	CTCCATCTGT	TTAAAACCTG	TTTTCTTAGT	CTGGGAGTTC	TTTTTTAATA
121251	TCATAAAATA	AAATATTTCT	CACTAAAACA	TGACAAAAAC	TTTATTACTA
121301	AGAAATCAGA	GCTATTCTGT	GGAGATTTGG	AAAGAAAAAA	TAATCCAGTT
121351	CACTTTAGAA	CAAATCCTCT	CATAGTTACC	CATTGTTAGT	ATTTTGACAT
121401	TTCTACCTTT	TAGAATACAA	GTTAGGATTT	ATTACATGTC	ATTCAGCAAG
121451	AATAAACAAA	TGAAAAAACC	CTGCAGCTAA	TAAATTCAGC	ATACCTGTAA
121501	TGAAAATAAA	TGCTGGTATT	CCATGTTTTT	TGCAGATTTA	CTAGATTTTC
121551	CTTAAAGAA	TGGATTAAGT	ATAGATATTC	ACTGTATACA	ATATTTTACA
121601	ATAAGGTTCT	TTGAAATAGC	AAGCTCCAC	TAATGAGCTG	AATAAAAGAA
121651	TAGCTAGGAT	GGAAGGAATT	GTAGTGAGTA	GGCCTACATA	CACATTGTCA
121701	CTACCAGGAA	CTAAGGCTCT	GTTATCTTGT	CTGAAACATA	CAGCTAGTAT
121751	ATATACATAC	ATACCCAATG	GGGACAAGAG	CTTGTGTAC	CTAACTTCCC
121801	TTCTTTCAGA	AAGAATAAAA	TTATCAGTGG	ATTGGAAGAG	AGGTGGGAGA
121851	TTTTGTTTCC	AAATCTTTT	CTGCATCTGA	AAATTTTTTA	CTCTGACTCT
121901	TAAAATTGGA	TAGCCATACA	ACATGTCAGA	AACATATCCA	CCGGGCACAAA
121951	TAAAGTTTAC	TCACTTACCG	AGTGAACATG	ACTTTATAGA	GAGCAACTAA
122001	AAAGGTATCC	ATATGCAGAA	TCAGAGACAT	TTGAAATTAA	AGGATATGTG
122051	GAGACTAGAG	AAGAAATGTT	TTATTCTAAA	CTCTGTATGT	TAACATATAA
122101	CATGGATTGA	TACTTTTTTA	ACATAAAATA	TATCATAATA	TAAATATCAA
122151	AATGAGTGTT	GTTCCATTCA	ATAGCATGGC	TCTTGTATTA	CTATGACACT
122201	CACAACCCAA	TTTTGAAAGT	TCTTCCAGAG	CCACTTTATG	AGCCATCAGT
122251	GAAAAGGAGA	GTCTCATTAT	GTTTCAGTCC	CAACACATTT	TTGATGAAGA
122301	ATGTATAAGC	TCTGCTTTGT	TCATACCACG	TTCTCTACAG	TGGGCTTTAA
122351	ATGATTTTCAG	GCTATTTCCCT	AAACCAAGTC	TACTCTCAAA	GAGATAAAAC
122401	ACATTCACTG	TTAAATGTAT	TAATGTTATG	TTAAATTTTC	ACAAGCTCTT
122451	AAGATAATTA	TAAAAAGTTG	CAAGAAACAT	GTTTAGACAA	TGATGGTCAT
122501	TGAAGTTCAGT	GCACCACTG	CCAGTAGGTT	GATTTTGAGA	TGAAAAACACT
122551	ACTTGGAAGT	TACAGCCTGA	TATGTTAAAA	AATGTATATG	GCCATACCAC
122601	CCTGAACGCA	TCCAATCTCA	TCTGATATGT	TAAAAAAAT	CATGTCACAT
122651	TTAGGTTGCA	GATTTCTTTC	TCTGTCAAGT	GTTAAGAGAT	CAACTAAAAT
122701	CACAAATTCT	TTATAAGCCT	TCCTTCCTGG	GTACTCTCCT	GTCCTTCACC
122751	ATCTAGTGAT	GTGTGATTAA	AGAAAAAAA	AAGAGAGAGA	GAGGGAGAGA
122801	GAGAAAAAGG	GAGAGAGACA	ATGAACCAA	GGATGAACCA	TGATGTGAGA

FIGURE 3, page 39 of 173

122851	AGTTAAATGG	ATGTTTGGAG	TTAATCATGT	CAGTTAAATG	TGGCATGAGA
122901	TTTTAAATA	AAATATAGGT	GTCCAGAGTT	TTTAGGGCTT	CTTCTAGATG
122951	TCAGCTAAGG	AATTTTATTC	TTTAGGGACT	GTTTATAATT	GTACTTTTCA
123001	AGTAATACTG	AATTCATTTT	AATAATCAGC	CTTTATCTCA	TTCATTTCATT
123051	CATTCACTCA	AGTGTGAGGA	ATACAGCTGT	AGAAAAACAG	GCGCTTATTC
123101	TCCAGTGAAG	GAACTGAAA	ATAAATACGT	GGTGACTAAT	ATAAAGTCAG
123151	GGAAGAAGA	GCTATGGGGA	AAAATTAAGC	AAAAGAAGGA	TGTGTTAAGG
123201	AACGCCAACT	TAATCAAGAA	AGTCCTCTTT	GAGAAGCTGA	CAAATGAGCA
123251	TAAATCTAAG	TGCAGATAGT	GGAAATGTGT	TCCTACCAGA	AGGAACAATT
123301	GCATAGATTC	TGAGGACTTT	GAAGAATGAC	AAGGTGCAA	TTGAGGCTGA
123351	AGAGCAGTGA	GCAGGAGGCT	GGTGATAAGA	GAGATGGACC	TTTCCTTAGC
123401	ATGGAGTTTG	GAAAGTAATG	AAGGGCACAG	TACCTGGAGT	CAGATCATTT
123451	GGATCTACAT	GCTAGCTTTA	TTGAATATTA	TCTGTATACA	ATTTACCTAA
123501	CCTCTCCATG	TTTTGGATCC	CCACCTGCCA	AATGGGGAAA	GCAGTAGTAA
123551	CCTCTCATAG	ATGTGCCAAT	TAAATAACAT	GCATGGCACT	TTACATGTTG
123601	CATAAAGAT	GACATATTAG	GTGAAGAAAG	AGTAGAGACA	TGAAGTAGTA
123651	TCTTTTTTAA	AAAAGAACAT	TGTCTGTTCA	CATATTAAAA	TGGGAAACCT
123701	TATAAAGATT	TAACCTTTTA	GTTCTACCTT	GTAATTAGGG	CTTCCCATGC
123751	AGTTATTCT	TTCAACCCTC	TCTGCAACAG	CTGCCATTTA	TTTACATTTA
123801	GGTTTAGCTG	CCTTTCTTTA	AAGCAACACT	CTTTCTACCC	AAGATCATAA
123851	TAAAAAAGGC	AACGTTTAAT	GATTTTTTCT	ATAATCACAG	AAGTATTAAA
123901	TGTTCCCTAA	AGACATTTTT	AACAACCAGA	ATTATAAATA	TAAGAAAATA
123951	ATATACATCA	TGGCTGTAAT	CACAGAATAC	CTTCCAAGAT	CATTACATAT
124001	TGGTGAATTG	AACTATTTCC	AGTGATTTAA	TATTGTGGTA	AATGTTTGAT
124051	CATATTTTAT	GGCCACAGTT	TGAATCATAT	TGGTCTGCTC	CAAACTTGT
124101	GCTCCTTCTT	CACATAAACT	TATAGCATAA	AATACCCTGG	GTATAAGAAT
124151	GCCAAAGAGC	TTTTGAAAAG	GGCTTAATAG	TCAATGATAT	CTTCACTTAT
124201	TGAGAAAGCC	CTAATAAATA	ATAATATAAA	ACACTTTACT	GTAGCATGTA
124251	AGTACAATAC	TATATTAGCT	GGATAAAGTT	TTATTACAAG	ATCGTGCTAA
124301	TGTAAAGCAC	TCAGCAATCT	AGGAAACAGA	GATGAAAGAA	CACATATAAT
124351	CTATCTTCTG	TTTAACAGAC	AAGAATCCTG	AGACTCAGAG	AAAATGCTAT
124401	CTGTTTAAAA	GTCACAGAAG	ACAAAACAGT	AAATTTTAA	AATACCAAAC
124451	CTAATTCAGT	GCCTTTTTAG	TTTTTGAGAA	CAAATTTTAA	TAGAATAAAT
124501	AACAATCACG	TGACTAGACT	TCAAAAAAAC	TTAGAACATT	AATTTTTAGG
124551	TGGGGTTTTT	TTTGTGTGCT	GATCTGCAGC	CATGAACCTAC	GAGAGCCTTG
124601	TTTCACTAAA	GGCTATGACC	AATCAGAACT	TTGAGAAGAT	TTCTTTTGAT
124651	AGTAAGTAAG	ATAATATCAT	AGAAAAGGAC	TTGAAGTATG	GAAATCCACT
124701	ATTTTAAACC	TATTTTATAT	AGATAGACAT	TCTATTTTGA	AACTTTTAGA
124751	ATAAGAAGCA	CAGCAATGAA	GGAAAAGTAA	GGAATAATAA	AATTTTTAAT
124801	TTGTTTTTAA	AATTACTAAG	ATTTGTTAAA	GGACCTTCCG	AAGTGTGGTG
124851	TGCACACACA	CACACACACA	CACACACACA	CACAAAGACA	TGCTCCGAGA
124901	TGGAAAGATC	TATACTGTAA	ACATATCAGA	ACAACCCAAA	TTAATCTATA
124951	CATTTAACAT	AATTTTAAATC	AAAATTAATT	CTAAACATAC	TTCCCATACT
125001	TTCCACTTAT	TTTTAAGTAA	AGTTTAAATT	TTGAGATAAT	TGTAGCTTTA
125051	TGTGCAGCTT	TAAGAAATCA	GACAGAGACA	TATATGTACC	CTTTATCTAA
125101	TTCCCCCAT	GGGAACAACT	TGCAAACTG	TAGTACAATA	TCACAACCAG
125151	GATTTTGACA	ATCATTTTCC	AAGACACTGC	TTCTGTCACA	ATTGCTGACG
125201	TACCATTGGC	CCAGCAAATA	ACATGGCTCA	ATTTAGAATA	TGGGGCAAGA
125251	TAATTTACTC	CAACATCTTG	TTCAAAGAAG	CTACAAAGTC	CTGGTGAAGG
125301	GCATAGCTAC	AGGGAGAGCT	GATGATCTGG	GGACATTATG	GGATCAGTCC
125351	ACCATACCAA	CTGATATAGT	TTGGATATTT	GTCCCCACCC	AAATCTCATG
125401	ATGAATTGTA	TTATCTGATG	CTGGAGATGG	GTCCTGGTGG	GAGATGTTTG
125451	AATCATGGGG	GTGGGTCGCT	TATAGATTGG	TACTGTCTTC	GTGACAGTGA
125501	GCTCTCTCAA	GATCTGGTCA	TTAAAAGTG	TGTGGCACTT	ACCCACTTCT
125551	TTGCTCCTGC	TTTTGCCATG	TGAAATGCCT	ATTCCCCTT	CACTTTCTGC
125601	CATGATTGTA	AGCTCCCTGA	GGCTTCCCCA	GAAACAGATG	CTTCCTGTAC
125651	AGCTTGCAGA	ACCATCAGCC	AATTAAGCCT	CTTTTTTAAA	ATAAATTACC
125701	CATTCTCAGG	TATTTCTTTA	TAGTAATCCA	CAATGGCCTA	ATATACCAAC
125751	TTATGACATT	GCTGTAAGGA	TGAAATAGTG	TACTTCAAAG	CCCTTCGTAT
125801	AATACATTTT	ACACATTTTG	TTACTCTCAT	ATTAGCATGA	TATTCTCATT
125851	ATTAGCATGA	CATTTATAAC	AAAGCTGTTT	TTACTAACCT	ATAGCTTTAG
125901	GACAGAGGTC	AGCAAAGTTT	GGCCCTGGG	CTACACCTGG	CCCACTATCT
125951	CTTTTTATAT	AGCCCGTAAG	AATAGGTTTA	CATTTTTTAA	CGATTGAAAA

FIGURE 3, page 40 of 173

126001	AAGAATTAA	ATTTAAGGAT	AATATTTTGT	TTCATGTGGA	AATTATATAA
126051	AATCTAAATT	TCAGTGTCCA	TAAAGTTTCA	CCGGAACACA	GCCATCCTCA
126101	GTTTACATAT	TGTCTAGACT	GCTTTTCCAC	ACCAATGGCA	GAAGTGAAGTA
126151	GTTGCAAGAA	GAGCTATGTG	GACTGCATTG	CCTAAATAT	TTACTATCTG
126201	GTCCTTTTACA	GAGAAAGTTT	GCCAACCCCC	TGTTTCAGAA	TATTTATGTG
126251	GAGCTCCTTA	GGTTTTAAAC	AGACATTTT	AAAGAAGTCT	AGCCTGGTTA
126301	TTGAGTCACT	TCTCTAAGAT	CCTTCAGTGA	ATATTTGGAA	GGGTAGGAC
126351	TGCTATTACA	TGTGACTTTG	ACTAGAAATA	TTGTTAATGT	ACCTGCTTTG
126401	TCAGCTTAAT	ACATACCTTA	TTTTCTCCC	TCACGGCTCT	TTTGTTTTAA
126451	TATTTCAACT	TCACACTAGC	TGGCTATCCC	TGTACTCCTT	GCAGCCCAGG
126501	TTTGGAACAT	TAACGATAT	GAGTCTTAGT	GGCTAGTTGT	TGCCTGCAAA
126551	ATTTTCCTAA	AGAAAAAGTC	CACTCCTGGA	AGCACGTGTC	AATTCTCCTT
126601	CCTGTCAGAG	GCAACAAAA	CTATTAATAT	AACCCCAGG	CTGGAGTCTA
126651	TTGGCTCTGA	CCTAACTATT	TAGGTTCAAG	CTAGACATAA	TCCTGCAGTA
126701	AATAGTGGAT	AATAACTAGT	AAAAGGAATA	GGCTGGCACG	GAAGTCAGAT
126751	ATTCCAACATA	CAACTGTTAG	AATAATACTA	CATTGGCTAG	GCACGGTGGC
126801	TCATGCCTGT	AATCCAGCA	CTTTGGGAGG	CCGAGGCGGT	GGATCACCTG
126851	ATTTTCAGGAG	TTTGAGACCA	GCCTGGCCAA	CATGGTAAAA	CCCCATCTCT
126901	TCTAAAAATA	GAAAAATTAG	CTGGACATGG	TGGCAGGCGC	CTGTAATCCC
126951	AGCTACCCGG	GAGGCTGAGG	CAGGAGAATC	ACTTGAACCC	GGGAGGCAGA
127001	GGTTGCAGTG	AGCTGAGATC	ATGCTATTGT	ATTCCAGCCT	GGGTGACAAG
127051	GGCAAACTC	TGTTTGAAAA	AACAAAACAA	ACAAAACAAA	AAGAAAAACA
127101	ACAACAATAA	TACTACATTA	CTCTATATGT	GTGGTTCATA	AGATGTTTAG
127151	CTCACATTTT	CAAATCATCT	TTATTTTTTA	AATTAATAA	TTTTTTATCG
127201	AAATAAACAT	GTCAGAATTA	AAAATCTACC	CTCAAGCATA	CCATTATGCT
127251	TATATATACT	ACCTTTCAGT	TTTGAAGTAC	TTTCAGTTAT	CAATATATTT
127301	AATTTTATGG	CTAGTAACTA	AACTAGCCTG	AGCAATTTTA	TGTAATTCTT
127351	CATAATCAAG	TGTAAACATA	AGCCTCATTT	TTTATCTTTC	TTAATGCTAA
127401	AATAAATTTT	TAGGTATTCA	GTACAGTTTG	GGATCAAAAT	ACTATTAATT
127451	TTGGCCATAG	GTACAAGCCA	CGAGACATGT	CCTCTGTCCA	TCAGATATTT
127501	TGTGGCTCAA	ACAGCAGTTT	TCTTAACACT	TCTTTGTCTC	AGAATTTGCC
127551	TTCCCAGTTG	AGATGCTCTC	TCTTTCTGTC	TCAACTGGTG	AAATAAAGAA
127601	TCTACATCCC	TGTTGTCTCT	TGCAGTAAAT	ACGTCGCTCTA	TGCTGCTTT
127651	TTCCAATCAT	AAGAAATTGT	CAGGAGCCTG	AGACCAGCCT	GGCCAACAGA
127701	CCAGCCTGGG	GAAGCCCCGT	CTCTACTAAA	AATGCAAAAA	TTAGCTGGGT
127751	GTGGTGGTGG	GTGCCGTGTA	TCTCAGCTAC	TTGGGAGCCT	GAGGCAGGAG
127801	AATCATTTAA	ACCCAGGGAT	TCATCCTGAA	TCAGTTATTT	GAAGTCTGTA
127851	CACATCTTTT	CCTCTACATG	ACTAAAAACG	AGAGTGATTA	CAGCCAGGTA
127901	GCTACAACCT	CCAAAACAGC	ATCCAATTGG	CATTTTACAA	TCAAATGTAA
127951	ACACTTTTTC	CCTTTACTTT	AAATGAAGTA	AGAAGAACTT	TTCTTCTGCC
128001	TAGCAAAGCT	CAGTGAAGT	CTCTGACAAG	TGGCTTGGA	AGTGAAAGCT
128051	GAAATTGGCT	TCTATGCTTT	TTAAATGGTC	ATCTAAATGA	TACGTGTTGA
128101	AAACTGACAG	CAAGTAAGTT	GCTAAAATAA	CAGTATTAAA	GTATTCATAT
128151	ACTAAAAAGG	ACACTATAGA	TATTTTAGAA	AGTGACATT	AACCTATTTT
128201	AAGAACATTT	TGAGACCGAA	TTGTTTCATT	AATCTGTCAT	CTCCCTTTGT
128251	TTTAAATCA	CTCTGAGAGC	TGTCTGTTTC	AAACTPCTCAT	TATTTTAAGC
128301	CATTCTGAGT	TTAGACGAAT	AACTGTATCT	GAACCATTT	CCCCTCTTAT
128351	GCAGCAGAAA	GTCAGCTATT	TATTCATGAA	AAACTAGAAG	AGAAAGTGGA
128401	AGGGGTTTCA	GAGTAGGACT	CTTGAGAGC	ACTCTGCCAG	TGCCAGAGAA
128451	CAACTTTTAT	GAGTTAGGTA	GAGATGGACT	TTGGAGCTGG	TGATAAAGTA
128501	AAACAGGAGA	CATTTTCACA	AAGAGAACCA	ACAGGTGTGC	TCAGAACTGC
128551	AGAGAAAAAA	AAAACGTGCA	TCACAGGGGC	AATTTTCTGT	GATTCTCAAA
128601	AATCTGCTTT	TGTTGAGCTG	ACATTAAACT	TCTTCACTTT	GTTTTTCAAT
128651	TCTAAAGATG	CCAAGAATTC	ACTGGCTAAA	AATATGAGAG	GAAAAACCAT
128701	GCTACATTTT	AAAATTTAGT	CACTTTAAGT	GCCGTGTAAA	GAGTCTTGTA
128751	CTTGAGGGCA	AAGCACACTT	TGATCAAAGC	ACTTGGGTCC	TGTTGTGAAG
128801	CTTTGAAGAG	AAAATGCAAC	ATCCTAAGCG	CATAACAATG	AAAAAGGGAA
128851	AAAGACAGAT	GGGAAGAGAA	GACCAAGAAA	CTGCTCTCCT	TTTGTCAATTT
128901	TCTCCCTCTT	TATCCTTTCA	TATCTATTGC	CCTTAGCATT	TTTTTTGTTT
128951	GTTTTGTCTG	TTTGGGCCCC	TCCCTTTTTC	CTTTTTTTCC	CTGCCCTTCT
129001	GAAGGTAATA	GCTATTATAA	ACCTGCTTCA	CTGTAGGAAC	TGAGGCTTCT
129051	GCTGCATTCT	CCTCTTTTTA	GAGGAACAAG	AAAACGTTTA	CTGTGTGAAG
129101	CATTGAGAA	TTACTCTGGT	TGTCAACTTC	TAAGTTGAGA	GCATATTTTA

FIGURE 3, page 41 of 173

129151 CCCTTTCCAA CTTTGTAGTT ATGTTAACTG CTAAAGAGTA ACATGACTTG  
129201 TGGGCATTAG GAAAACGTCC TCCAAGGTTG AACGGGCACA CAATAGCTCA  
129251 AAGTTATTCT TATAATGAAA AAAATAAGAA CTAAATTTCC TTTGAAATCT  
129301 ATTACTGAAA ATGCAGGATG AAGATGGAGG TGGGGTACTA CTTGCGATTT  
129351 TTGTTGAGCA ACGCACGTTG CAGAAGTCTT TCAAAATGTAT AACCTGTTTC  
129401 CCAAAGGACC AGCCATTTCT CCCATTTATA TTTTATCAAG GTGTTGCTGG  
129451 TCAGAGACTG TTTTCAAGTG CCTTCCTGGC AAAGCCAGAG ACTAATAGAT  
129501 TAATGGTGGT AATAGCAGCC TCAGTGAAAG AGTTCTAAAA ATACAGTACC  
129551 TTTCAAAATC TCTGCTGATA CAAAGGCCGG ATGATAACAT CTAGATTATT  
129601 GCTCTAGGAA TATTTTCAGC CCAGAGGGCA TGCCTGAAT AAAACAGGGG  
129651 CAAGACTATT ATGTAATCTA CATTTCCCTT TAATAACTCT GGCCCCCTGGC  
129701 CTTGTGGTTT TCACATATCG TTTCAAAGAC TTTCTATTA TTTTATGACA  
129751 AATATTTTTT CAGACACATG GAAATGTATT ATAGAAAGTA TAATGGTAAT  
129801 TTTAAACATC TTATAGGTTA AGTTTTTTTT TCTGTGGTTG TGGAGTTGAA  
129851 GTGACATTGA AGAGGATCAT GATATGAATC CAAAGCAAAA TTGCAAAATG  
129901 GCGGTTTGTA GGCCATAACA CATCTGTTCT GCTTGAAGTG TAATATATTA  
129951 GAAGAATTTG AGTCAACTTT TAAAATCTAT AAATTTCCCA TTA AAAAGTC  
130001 AGGGTGCCCA GCTTCTCCTG AAAACTTGGA AGATCTGGTT GCACTAAGTC  
130051 TATATTGAGA AACAGCAAAA ATCAACCAAA GCTAAGTAGC AGCAGCTGCT  
130101 AGCAGGCAGC TCTGGCCAAT GTTCCCTGGA ATCCTTGATA CTTATTGCAT  
130151 CCTTACGCAG TCCTTGTTGT ATATACCTAC TGTCTCCCA CTGCATTCAT  
130201 GCATACAAC TCCCCGAAG GCTTTTGAGT CTGTGATCCT CATTCCAACC  
130251 AAACACTAAA ATTAGAATGT GTCTTCTCCT AAATATTAAT AGACAATAGT  
130301 GCTAACTTGC TTGCACTTTC TGAGTGTGTG TGTAAACACA GGTTCCTGAT  
130351 GACTCATTGT GCAATTCCTG TGCACAGTGT ACTCAGCTTC TCCGCAGGGC  
130401 CAGTGCCAAA GGACAAACAA TAAATAGGCT TGGGTCATTA GCAGATCAAT  
130451 GGAACAAAA ATAGAAGTTC TAAAAAAAT TCTAAAAATA AGCTTATCTA  
130501 ATTTTATTAT ACATGCATGT TTTGTAGTTT ACAGCTTAGC ATTTGTTTGT  
130551 TTCAAATTGT TATGGCATT CACCATTC TTTTAGTGCT TCAGGGTCTA  
130601 TAAAAGATTT GTCTGGCTAA TTCTGAGCAA CTGGCTTCA AAGCCCTCT  
130651 TGAGTCTTGG AGATAATTTT GGGTGTGAGA TTTATTTCT ACGATATGGA  
130701 GCAAAGCTAT TTTAACATCT GACCATCTCT GCTCACATTA TTGGCAAGTC  
130751 TTTGGCTGTC ACCCTGGAAA ACTAATTTAC TTCCACTTGT TCTTTTCTTT  
130801 TTTCTTATCT GTCTTGTTTG ATGCTCATTC ATGTGCAGAA GGGTGGGTTT  
130851 CTTCAATAT CTACTCTCAT CCTTTCAACA TCTACTGTTA AACTACCAAG  
130901 CTGTATATCT TCATAATTTT AGTGACAATA TACAATTTTA AGGACATGGT  
130951 ACATACTGGG CAGTCTGCAA GGGTACAGAT TATAAGTTTG ACAAATATTC  
131001 AGGGAGGAAA GGTATTTCTA AAGGTTAATG AAGATAAAGA GTTCTTAGGG  
131051 AGGGCTTGAG TAGAGCATTT GCAGAGGCAA TGATGGCTAA CAAGTCAGGA  
131101 GAAAGGAATT CTGAACACAG TAAGAAAAAC AAAGGCTTAA AGATAGAGTT  
131151 TGCTTGGGT TATTGGGAAA AGTATAAACA GATCTGTTTG GTTGGAGTAA  
131201 AATTTTACAA AAGAAGAGAG GGACAGAATG TAGTGGACCT TGAATTCCAA  
131251 GTTTAGAAGT TCAAAGTTTA TTCTACATAG ATAAGAAATA GCTACAGAAG  
131301 ACTCAGACCA CCATCTTATG TGAGCAATTA AGAATTTCTG CCTTATGAAA  
131351 CCACTGTTAT AGATGATCAC CCATCTTATT TTTCACTTAT TTTAGGGGAA  
131401 GGAAAACGTG TAATGCCCAC TGGATTGAGA AGTTTGTTT CCAGGGTTTT  
131451 GCTCAATCAT CAAAAATAAG GAATGAGCTT CTGGATCTAG AGATTCTCAG  
131501 CACTTCACTG TCACATTATT GTTCTATACT TTCTTAAGCT AATACTTGTA  
131551 TCATGCCTAC TCTGAGCTAA ACAGTTTAA ATACTTTGTC TTAAATTTCA  
131601 GTTTTAAATC ACTCTTGAAT TATCTTTTTT CTCCAGGACT AAAATGAAT  
131651 TTATTTAATT ATCAGGATAA ACCTAGGAGA TAGGTACTAA TACCGTCTCT  
131701 ATTTTGAGTA TGATAAAAT AAAGCATATT TGGAACTTA GGCATAGTA  
131751 GGGTTACAAC AACTTTTTTA TGATGAGCTT CAGCATGCTA CTGCCCCACT  
131801 TCTCTCCATC ATAAAGTCTA ACCTTGATTC TTTCACTTGT ATAATTCCTT  
131851 AAATAGTAGC ACTAACAAGA TAAGAGCAAT CATCTATTGA GTGCCTACCT  
131901 TGACTTCTC TACTATGTGT TGGTACCAGT ATTAGGTGAT TCCAAAGATA  
131951 TATCAATTT TTCTACATCA TAGCTGTGTC ATCTGGTATT CTGCAACTCT  
132001 GATTTTCCCC GTCTCTATGA CATCCACAGT GTTCTTTCTC TAGTCTTTCT  
132051 CCAGGATGAC AGGGTGTGTA TGTAAATGTT ATTCCTTTAC AGATGCACAT  
132101 TATATATTTG TCATCAAATT CTCACTACTT GTAACCATT TACTTATCTC  
132151 TAGTGGTTCT CTTTGGCACT CTATTGAACA ATGATTCCAA TCTTTAATCC  
132201 TCCCAGAAGC CCTCGTTTCA CCCCTAAATC CTTTCACTTA GAAATGGCC  
132251 TTAGAGAAGA TGAGCTTCCT GAGCTTCACT CTTCTCACAG TAAAAAATTC

FIGURE 3, page 42 of 173

132301	TCACCTATCT	CTCTCCCTCC	TTTGATCCTG	TATTAAGA	TGAGGTGTTT
132351	CCCTAGAGAG	GAACTAATT	GCTCTACTTA	TACCTCTAGG	CCTGTGTCCC
132401	TCAATACTTT	CGGGACTTTG	ATCTTCAATG	CTTTCATTTT	TAAAAATTCT
132451	TTTTTCTTTC	TCTAGTCCCT	ACCTCATATT	CCCTGGCCTA	CAAATAAAC
132501	CACCTTAGCT	TTACTAAACC	AAGACTTTCT	CTGGGCCCTA	ACAATAATCT
132551	AGCTGTCTGT	TCAAGTCTTT	CATTCCTTTG	TCTTAAGGAC	TCCCATCCTG
132601	ACCTTGTCAA	TATTTTGTAT	GTTTATTTGA	CAATATATTG	TTGAGGGCCT
132651	ACTATATGCT	AAGAACTATT	CCATGGCCTG	GAAAATTCAC	AGTAAACAAA
132701	ATAAAATTCT	TTGTCACTAT	GGGTATTACA	TTGTAGAAGG	GAGATAAATT
132751	TATTAATAAA	ATAAGAACAT	ATTTTACTGT	GGAAATTAAG	AGAGCCACCA
132801	AGAAAAATAG	GGTAGGCAAG	AGAAATGGGA	AGTAGATGGG	GAGGTTATAA
132851	TTTTAAGAAG	ATCAGAGAGG	GAGGAATCAC	TGAGAAGGAA	ATATTTGAAT
132901	AAAGTTTGA	TGAAAATGAG	GAAGCAGACT	TCATGGATAT	CTGGGAAGAA
132951	AAGAAAGCAA	TGCGAGAGGC	ACTGGGACTG	AAGAGTATCT	GCTTATTCTA
133001	GAAACCACCA	GGAGGTCAGT	CTGGCCAGAA	CTGATCAAAT	GGGGTAAACG
133051	TAGTAGTAGG	TGATGTCAGA	TGTGTCCAGT	GATGTCTCTT	TTTCACTTCT
133101	ACTGTATCCT	TCCCTACCTT	GCATTTTTTG	AGGATATTAA	TACTTCTTTA
133151	TATCAGAGCT	ATTTATATAC	ATTTCCCTACA	TCCTTATTTG	AATTTTCATCT
133201	TCCTTACAGT	AGTATTAATC	TTCTTTACAG	TAGTATTTAT	TCACTCACAG
133251	ACACCACCTT	TGTTCTTTTG	ATACAATAGA	TGTGCTTGAT	CAATATTTCT
133301	TTAACATAAT	TAAATTATAC	AAATGATGAC	ATTAAAAATG	AAGCATTTCT
133351	TTCAAAGCAT	ATTTAAATTT	ATTTTAGTTA	ATTTTTTTCA	GATACAGCTG
133401	AGTGCTAGCT	ACATAGTTTA	TGACAGAAAC	TATCTAGTTC	GTATCCTCCA
133451	GTTGTAAATA	GAATGATATC	TATTAGTCAA	TTTGGCCATT	ACCAACTGAT
133501	ATCAATGCTT	TCTATCTTAA	AGGTTAATGA	TCCTAGTTCT	TTTTACCTTT
133551	TATTAATAAT	TATGAATTCT	GTTTGCTCTT	TCAAATCTAA	AGAAGTGTCA
133601	GATATTCCTG	AATTAACCTC	AAATTTATAG	CTAAGATTTT	TTTAAAAAAC
133651	TAAACAAAAA	TGGAATCAAT	TAGATGCTTT	ATAGTTACAC	CAATTTGTGT
133701	TGTCTTTCTT	TACTTTCCAA	ATCCACAGAG	AATAAATGAT	GTTCTTTGAA
133751	TGTAATAATCT	CTTGAGGCAA	AAAAATGGAC	TGTCACAAGA	TGTGTTAATA
133801	AGTTGTGTTT	TTGGGCTTGA	GTGAATGCAT	ATTCTAGTGT	GCTGTTAAAG
133851	AACACCATGA	AACCGGAGAT	AGCCCTTGGC	TTTCAGAAAT	AGAAAGCTCC
133901	CCGCTCCAAT	TGTACTCATT	AAAGTTCTCA	GTTACACACG	TTGTAATAAA
133951	TAAAGTATTG	GTTTAAATGA	CCAGACCAAC	CTCTAACTGT	AGTTATTGCC
134001	TTTTTAAGTA	TGAGAGGCAA	TTTTAACATT	ATTATTTTCT	ATGTGGACAA
134051	GCATTATGCC	AAGCCTCTTC	CCTCCTACAG	GCAGTGCAT	TTTCAAGGTT
134101	GTGCCATGAC	TGCCCTGTGG	GTGAAGGCAA	TTAGAGGCAA	ACAATTTATC
134151	AAGAGCTCTG	TAAGCTTCTG	AAATAAAAAA	CATGTTACAG	AAGCACCAGT
134201	TAGTATTTTT	TGGTGGAGTT	TGAACATCTT	TGATTATGTC	AAATGGTAGG
134251	GTATTAAGAG	TAAAAACATT	GTTTACTCTT	TATCTGAGCT	CCTGACTGGG
134301	CTCTGCCATT	TGCTAACTAT	GACCTTGTGG	GGTTACCTAA	TGACTGTGAC
134351	CATCAGTCTT	CTCATCTGTA	AAATAGGGAA	AATAAGGGCC	CTCTTATAGA
134401	GTTGTTATGA	GATTGTAATA	AAGCACATAA	AGTACATAGT	GGGAAGTATA
134451	TGGAACCTGT	TCAAATCATC	ATTATCAATA	ACAACACCAC	CATCATTCAT
134501	ATCATAAGCA	TGATCATTGA	CTTACTAAAG	TCATTTTAT	GGAGATTATA
134551	GATTTTCTCC	AGTTTTTTAC	TATTGGAAAA	ATTATCAGTT	TCTTAAGGTT
134601	TCTGTAGGTT	AAAAGGGGGA	ACTTTAAGTA	AGTCTCCAAG	GTTTACTAGG
134651	TTGGCTAAGA	CATCCAAACT	GCAACGAAGC	ACCACGGTCT	CCAGCACAGC
134701	TCCCTTAGTC	CTCCTGTCTT	TGTGTAATGG	AGCACAAAAG	ATTGTACATT
134751	TAGCAGAGCA	CTCTGCTGTG	ACTTGAAAGT	GTACCTCTGT	GGGCATGCAC
134801	AGCAGAAGCT	CATCTGAAAC	ATCAGGAAC	TTGAAATGTG	AAGTCTGACT
134851	TTTAAATCAA	GTACATTTGT	GTAGAATGTG	TTTTCTTTCT	GATATTCTAA
134901	TTTTATTGAA	TCATGAATAC	TCCGGCTGGG	AGCATGAGCT	GACAGTTGAT
134951	TTAGGGTGTT	TTCACTTAAT	TTTTAAGTCA	TTTTTTTGGT	CTTTTCCAAA
135001	TTGGTTCCCA	AAATTCATTG	ATGAGAAAAA	TATTTTGCTG	ACTTCATTAC
135051	CAAGTACCAA	CTTTCTGCTG	GATCCTCTCA	GCAAGGATTT	AGATGGGTAA
135101	AGGCTATCTG	AAACTACATG	AAATCTGACA	CTGCTTGAGT	TGGGTCTTGC
135151	CAGTCATTCA	TAAACATAGAA	TAGTCCATTT	TATCAGCTCA	AAGATAATAA
135201	TAACTATCAT	TATTGGACAA	ATCCATGAAG	ACCAGCTTAA	CACATTTGCA
135251	TAAFTTATAC	TGTAATGAAT	TTACATCAGA	GGAGACACAA	AATACCTATA
135301	TGTAGACATA	ACTAACAAAT	GAGAAATAAG	GCAAATGACT	TGAATCTACC
135351	TCACAATTTT	AGTGCCTTTA	AAAGACAAAT	GTTATATAAT	GTTATAGTCT
135401	TTTCATAAAC	TCAGGATTTA	GAAATTGTAT	CTGAGTAGGA	CCCTAGCAAT

FIGURE 3, page 43 of 173

135451 AATAAAATTG CCATTACACC TTACAGTTGC ACAAGGTTGC TACTTTTTTAA  
135501 ATACTTTAAA ATATACCATT CCATACCTGC TTTCACGTGA ACAGATAGTA  
135551 TCTCTAGTTT CTAGATTAAG AAATAAAACT AAAGAATGTT CTTATGGTTC  
135601 CAATAAAACC CCATGACAGA ATATGCAATG TGGTCTACAG GTAAATTCTA  
135651 TACATTATAT ATCATTTTTA ACTATCAGAT TAATTTGATG TAAGTTTCCA  
135701 AGTTGCTATG AAATATATTG CATCCGTTTT TCTTTTATAG TATGACAATG  
135751 ATTTCCACAT AGCTGAAGTT TGTAATAAAT GTAAGATAAT AGACATGAAT  
135801 TATGATTTAC AAAAATGTGC CCAATTCATA ATGACAACGA TCACTAAAAG  
135851 TGCTAAAAAA CTTAATTCAT TTCTTTTAAG TTTTACCCAT CTTAATTTTA  
135901 TCAAAGCACA GATTTTCAAA AATATGAGAC TCTTGAAATT CCCCTGAATT  
135951 TCTTCTTCCT TATCTCAAAC TACTTCCGAT TAAGAAGGCA GGGAAAAAAC  
136001 ATTCATGTAG GTTCTGTATG TCTTTGCATA CACTGCCTGA CCATATAGCC  
136051 ATTTTGCCTT CAATCACTAG ATATGCCAAG TGGAGGTCAT GGTTTTGGAG  
136101 ACAGATGGCT AACCAATCAGG CTCAAAGCAG CAGGGAACCT GGAAAAGGAG  
136151 ATGGAAAGAA ATTGGCTTTC CCATTGCCCA GTAGGGTTCT TTTTGTATTG  
136201 TATCTTCTGA AGCTGGAAAG AGAAATTCTA GCTGGATAAA GCTGTGGATT  
136251 TTTGAACCAC ATATTTAAAA ATAATAGCTC TTCAAAAAGA CAAAAGTTTC  
136301 TGAATTTTAG CACTTAGTTT CACCTTGAAC CAAAGCATAA AACTCATAAA  
136351 ACAGATGCTG TAATTTCTAT ACAATCAAAT GTTGTGTTTC AAGTCAGTTT  
136401 AAATCATCGG GAAGAAAAAA TAATGTTTCAAT AATGTCCTTT CCTAAGATTT  
136451 CAATAATTGA ATTGCTTCTC TAATTGACTT TGTGTGTGTT GTTGTGAAC  
136501 ATATTAAAGT AAGAATAATG ATTTGCCATT ATTTTGCACC TTTTAATTTT  
136551 TTAATCTATC AACATTGGCC CACTCTGGAA CAGGTACATT TCTCTGGGGG  
136601 AACTAAAACA TAGGAAATAT TATGTGATTT ACTCAAGGTC AAATATAATT  
136651 TCAGTGGCTG GGGAGGCATA ACAGAATATC TAAACATAT TTCTACTCTG  
136701 GGAAATATTA CCCAATCTCA TATGAAAAGT TCACATATAG TTATTTGCTA  
136751 ATATTATAGT TTTCACGTGA ACCCTTTAAA ATGTGTAGCA GAAATCACAG  
136801 TATTACTATA AACAAACCTC TTGTACCTTT ATTTTATATG TTAGTAAAAA  
136851 AAAGTTTAT ATTGTTCTTC TGTCTGCTCT TTTCCAAGAA ACTCAAATAT  
136901 AATTTTGAAG CAGTTGGCAG GTGGATTGCT TGATCAAAGC ATCTTCTGTT  
136951 TCTGCCATTT TGTGAGATC ATATATTGTG TCTCAGAAGT GCTAGAAGAT  
137001 CTAGCTGTAT TGTCAGTATT TCAGATGGCT TCTGTTATTC TCCTAGTACT  
137051 TGATGACTA TGGTATAGG GATGCCCGTC TAGAAAAAGT CAATGTTAGT  
137101 TCTCAGTTGA ATGTGGAAGT AGTTAAATTT TAAGTTTAT GCTTCTGTAT  
137151 TTTTAAATCA GTTTTAAAT TCCTTCCCCC TTTAAAGAGA TTAGCTATCA  
137201 AGTAGACATC TTATACAATG TTTAACATTC TCCGTGTTTA AGCACATGTG  
137251 TCATTTGAAA TTGGTTTCTT ACTGTAATGC AAACATTTAT GAAATAATAG  
137301 ACATTTTATA CATTCATCAA ACCATTTCTT GTTCTAACAT TTTTATTTTC  
137351 TGCTGGTTTT ATTATCTAAA GTATACATTC TTAAATCCTT GAAGTCATGG  
137401 ACTCTATCCC TTTGAGGAAA TAAATTTAAA AGTTAAGAGT TGAGACATGA  
137451 GTGTTATTAT ACCCTGTTAT ACCATTAAAC CTAGAGTTGA ATTTGAACCC  
137501 GGGGTCTAGT TTTTATGGGT CATTAAAGTAT TTGACCTTAG ATATATTGCT  
137551 TAAGCTCACT GTAATTTAGG TGTCTCAAAT ACAAGTAGA GATAATAATG  
137601 GTAGGCCCTT CATGGGTTTT TTGGGGCATC TAATTAGGTA TTGCCATTATG  
137651 TGTGGCATAT CTATTATTAA CTATTATGAT TTATCTCAA ATACTATACT  
137701 TATTTAAATA TTTAAACTAC TCATTCTTTT AAATGTGTAT CACATTGAGC  
137751 ATTAAAAATA AATCGTTTAT TCAACCCTGG TGATAATCCA GGTCTTTGCG  
137801 GCCTTCCTGA ACTACTGCAG GCTCTTTACA CTCTTTACAC AAGCATTTAT  
137851 TGTGTTCTTA CCAAGATCTA GTGCACTTGG GGAGCCCTAT ATTTCCAAAG  
137901 ATAAATCAAA CACTGTTTCT AAGGAAACAT TCAGCCTAAT TAGGAAGAAA  
137951 GAAAATATTC AGAGATTTAT AATTCTTATG ACCAGAGAGG ATGAAGAAAG  
138001 TTTACCTGGA AGAGGTAAAC TTCAAGTGAG AGTTGAGAGG ACAAATAGAA  
138051 ACTCACTTGA TAAAATCAAG AGTTAGGAGA AGGATCCCCA AGAACAAAGA  
138101 TCAGCTTTTA TTAAGGACCA GAGTGCTAAG AGAGAAAGGA GAATTAGAGA  
138151 CGCACTGCTT TAAATGTATG AATAATAATT TAACTGTGAA TTTGACTTCT  
138201 TTTTCTTAAA ATATTGGAAC ACATGTCTTA AATTCTTTCC TATCACGTCT  
138251 ACAGTGCACAT ATTTGACAGA CAATATATCA TGGGATAATT GTTGCAATTA  
138301 TTTTATAGATA ATTTTAAAGC AATTTAAGTA AATGATGAGT AATAACATTT  
138351 GAGACACAGT AATTCATTG ACTGTATTAA AGTGATAACG CATTATATTG  
138401 AAGGTGAGAA CCAGTAGTCT CTACCTTATG ATATATCTTT TATTGACAG  
138451 AACATATTGA TATCATACAA CTTATTTTAC TACTGTGGTT TATCTGTGCA  
138501 TAATATGGTG TAATAGCCTC AGATTTTCAA TACTGTAACA GAAAGGAGGG  
138551 AGCTACCAAA TAGAGATCTA GCTTTGTCTG ATTTCTAAAG AGAATATTGT

FIGURE 3, page 44 of 173



138601 TCTTATCACT ATCAGTAACA ATGATAATAC TATACTGAAC ATTTTTTATC  
138651 ATTCTTGCTG ATTATTATTT CTCATTGTTC TTGCTTTACT TTAAAAGGAC  
138701 CGAATATTTT GAAAAAATTT TTTTCTCCAT GCATTTCCCT CTAGAAAATT  
138751 GAAATTGACT GAACTATATA ATGCTGATGA GCACCTGAGC ACCAACATAG  
138801 AAAGTTTTTT TTCTTTTTTT TTTTGGAGAT GGCCTCTCAC TCTGTCACCC  
138851 AGGCTGGAGT ATAGTGGCGT GATCTTGGCT CACTGCAACC TCCGCCTCCC  
138901 AAGTTCATGC AATTTTCCCTG CCTCAACCTC CCAAGTAGCT GGGACTACAG  
138951 GCATGTACCA CCATGCCCTG CTAATTTTTG TATTTTTAGT AGAGATGGGG  
139001 TTTCACCATG CTGACCAGGT TGGTCTCAA CTCTTGACTT TGTGATCAGC  
139051 CCACCTTGGC CTCCCGAAGT GCTGGGATGA CAGGCGTGAG CCACTGTGCC  
139101 CAGCCCAACA TAGAATTTGT AATTTGCTCT TAAATGTTTA TAAAGTTAAA  
139151 CTCTAACCTT TAAGCCTCAT TTTAACTGT CTAGTGACTG ACTTTTAGAA  
139201 GTATTTTAAG GTGTTAAGAG ATTACAATT TGAATACAAT GTGTTATATG  
139251 CCCCACCTGCT CCCCAAATAG CCATTTCTGT CATATCTGTT CCCTTCTGTC  
139301 AACTTCATTA TTTTGTACA CTTGGAACCTG AAAATAGTAA GTAAAATTAT  
139351 TTTCAAAGGA GAGAAATACT ATATAAATGG ATTTGAACTG AGATAAATTT  
139401 TTGACAGTGT CTGTAAGTGT GTAATGAGGG CTTCTAAGAT AGAAAATAGA  
139451 TTATGATTTT ATATATATTT ATACATATAT ACATATATTT GCTAAATATG  
139501 ATAATCTCTT AGGTAACCTG TCAATGATGC ATGATTAGCA AACTTTTTAT  
139551 TATGCATGTT TCACAGTAAA AATATTTTAC ACTGGATAAA CTATAAATGA  
139601 AAAATAACCA CAGAAATGAG AGTATCTTAA TTATTTATAT CTGACAATAT  
139651 TGAAAATAGC TTTATTTTTT TTGTTCCCAG TGACTTCTTT GGAATCATT  
139701 TATTTGACAG TGTCTTAGT AACAATTCAT TGACTGTACT ATAATAGTTC  
139751 TGAAGGGGCC AGGGATGCAA TGTGATTGTC CTTCTTATA AACAGCATCT  
139801 GATTATGTGA AAAACTGTCT GTTTCGTTAG TTATGAAACC AGTGCCCTGG  
139851 CATATAGGGC AAACACAAGA ATAATCCAT CTCTAAAGAA CAATCCCAA  
139901 GCCTTAAAGA GAGCAACCAA TATTTAACTA TTTTAATAAG CCAAACTCT  
139951 GATTTTTTAA GACACCAAAA CAGATTTGTT GTATCATGTT CATCCAGGGG  
140001 AAAAGAAATC TAAATGAATG AGCAACAATC TTCCAATTTG TTTAAAGCTT  
140051 TTGACAGACT CAAAAAGAA ACAGATTCTT AAATGTTAAG GAAAAACTG  
140101 AGAGCAACAG TTTTAAACC TCTGACACAA TCACTAAGAA ACAGATTCTG  
140151 TTAGCTTCAA AGAAGTTGGA AATGATCTTT ATTTTCAA TATGCTGACA  
140201 GTCATGAAGT AATGGATTTT TTTAAAGAA GAGAATCCTT GCAAACATTT  
140251 ACATTTTTTT TCATGTAGAA TTCTTGATTG GTTGTCTAGT AGAGCAACGA  
140301 ATGGCAGTCT CATCATATTT AAGTCAGCCC CCTTCTCTTT CCCATACGTA  
140351 CCAAAAAGAT ACATTTCAA TCATGATCTT TACAGGGTGG AAACCTTCCC  
140401 ACTGAAAGGA AAGCAGAGAA GCTGGCCCAA GCGGATCTCT CTGACTTTCC  
140451 AGTCACGAGG TCAGTCAGCT TGCAGCATGA ACAGGGATTG AGAATAGCAT  
140501 CTCGTGGTTC CACAGCAAAA TCATAAATGG ATGAAAAGTG CTTGCTTTTG  
140551 GTCTTTTCTT ACAGTGGTAC TCAGAATGTC TCTTCTCGTC TCCTCCCTTT  
140601 GTCTGGGGCT CTGGGGGGTT ATGTGCCCCC TCATGCCTAG TAGCCTCAAC  
140651 TTTTGACACA TTTCTTATGT CCTGAATGCC TTTATTTATT AATGAGGAGC  
140701 ACTCAAAGTT TTCCTGAAAA GGAAAGGAAA TACACGAAGA TTTGTCAAGT  
140751 TTGTGTTTCT TTCCATTGCT TCTGGAATCG TGCTACAGAG GTCGATGCCA  
140801 ACTTGAAATT CTGGTCATAG TCAGAAGGTA TCGTAGCTGT TTTAATGAA  
140851 AAAAAAGTA ATTTTCTCT TTTCTTCATT TCCTAGGTCA CGTTTCTAG  
140901 GTGCTATTTG CTTTCTTTA TTTCCCATC ACTTATTTAT TTCAGAAAAC  
140951 AAAGAGTGGA GGGAGAGGGA GGGCATTATC TTAAAGATGT AGAACTTAAT  
141001 GGTCTTTTCC ATGATGTTCA AAGGGTGGCC TCCCATTTTC TTTAGAACAT  
141051 TATGAGAAAG AAAGTGTGTT CACCAGGAAC AGGAAAAGCT GTCCTTTAAG  
141101 TTATTAGAGG TGATTATTGA TGATCCATTT GTCAGTTAGC ATTTACTAAG  
141151 TTAAAAGCAA ATAAAAGACA TGCTATCAAC TTTCAAGCTT ATCACAAGG  
141201 TAACAAATTT GTAAAAATAT AAATATTGA CAAGAAGCTC AATATGAAGT  
141251 AAAGAACCCA TTAAGTGCACA TTCTGCACAT GCAACCCAGA ACTTAAAGCA  
141301 TAACAACAAA AAAGAACACA TTAAGTGA GTGTAGGTTA TAGAGTACTG  
141351 TACACTTATC CAGTACATTT CTAAGTATC TTTTGGATTA AAATAAATTT  
141401 ATTGGGGAAT GAGGATGTAA TGAAGTTTAA AACTGCAAGT ACACATAATG  
141451 AAATACTATT GAGCCATTAA AAAAGGAAAT CCTGTCACCT GTGCTAACAT  
141501 AGATGAACCT CGGTGAAATA AGACAAGCAC AGAAAGACAA  
141551 ATACCATGTG ATCTCACTTA TATGTGGTGG TTACCAGGGA TTGCAGTTGG  
141601 AATAATTGGG GAAATGTTGT TCAAAGGATA CAGAATTTCA GTTACATAAG  
141651 AGGAATAAGT TCAAGAGATC TACTGTACAA CATGGTGACT GGAGTTCATA  
141701 ACAATGTATT GTATCCTTGA AAAGTGTAA CAGAATAGAT TTTAAGTTTT

FIGURE 3, page 45 of 173

141751 TCACCACAAA AAATGATAAG CATGTGAGGT AATGCATATG TTAATTGTCT  
141801 CAATTTAGCC ATTTATAATA TGTATACATA TTTCAAATAA CATATACATG  
141851 ATAAAGATAT ATAATTTTTA TTTGTCAATT TAATAAAACT GCAAATATGC  
141901 CTGACCAAAG AAAATATTTT CCCACATAGT AACTATTTCA GAATTAAATC  
141951 TACTCTGCCA CAAAACATAA ACTTGAGAAA ATAATAACAG GTAAATGAGA  
142001 GTAATTATAA CATAGGGGGT ATTTTAAATG CACTAAATAT TTTAAGTGCA  
142051 TTTTCTCATT TATCTCCATG GTAGTCCCAT GATGTTTATC TTATGGTCTC  
142101 CATTTTACAG ATGAAGAAAT TGAGGCTCAT TGAGGAGAAC TGAAGAGATA  
142151 AAGTAATTTT TCCTCTAAGT AAATGTAGAA CCTAGAAATG AATTACAGGT  
142201 CTGTTTGATG TGAAGCGGTG CTCTTTCTAA TATCCAATTC TTTGAGTTTT  
142251 GCTCAAACAC AGTTGATTCT TAGAGGTCTC TAATTTGTAG CTATTATAAA  
142301 AGGAATGGAA ATTTTATGTG AAATACAAAC CTTTTTTTAA AATGGCATAT  
142351 TAATAAGCCT GAAAAAACT CATGCAATGG AAGTTAAAAA AAAAAAATA  
142401 AAGACGGCGA TTAAGTTAT CCTACAAAAC AAAAAAATA TACATTCCT  
142451 GACCCAGAGA AAAGAGTCAC AGGCAGAGGA ATGATTAAAA GGGAAATTTA  
142501 GTGCTTATAA GTTGTCTATG ATTTCAATAC ACAATCATAT ATGCTAGGGT  
142551 ACATAACATT TCTAGACAGA GGCATTAATT TAACAGGATA AAACACTTTC  
142601 TCATTGATAT CGGTAGTATT TCATTCTATG GTATAAAATC TTATCTTCTT  
142651 GCAAAAATTA AATGTTTTAT GGATTTGAAG TTA AAAACAG GAGAATAGCA  
142701 GACTCAAGGT TGAGGAGAAG TAATTAGAGA AAAGATGAAC TAGAGTCTAT  
142751 GAAATTTAGT CTTCTGTAT CAACTATGTG AATGTTGAAT CCAATTTGTA  
142801 TGCGCTCTGA AACTATGAGA GTAGTGGGGC AGCATTAATT TTAGGAATAG  
142851 CAAAATCTCA CACTCAAATC ATTGGAAGTC CAATTTGGGA AATTAAATAT  
142901 TCTTATTGTT TTCAGAAATG GAGGCAAATA ACATGCAGTT TTTTTTCTT  
142951 TTAGATAGAA AGGCAGAAAT AAGGAATTAA AACTATAGGA GGAATTAAGA  
143001 TGAGGCAACC GAGGTAAACA GAAGCTAGTT GTCCACTCCT TAAGTCACTT  
143051 TAGCAATAAT CTGATTGTTA TTATTATTAT TATTTTGAA TATTAATAAA  
143101 TAAAGCACTG ACACAGAAAA TCATGCAAAA CAAATGTTTA GCATTATGAA  
143151 TTGTTATAAG ACAGACATTC TTCTATCTCT ACCTAGGTTG AGAAGCATGG  
143201 GCTATCACTT GCCCAGAAG CCCTTTCCAT GCCCTCTGCC AGTCTCAATC  
143251 CCTTCTTCC CTTCTCTTTC CTGCCACAA AATAACAATT ACCCTGACTT  
143301 TAATATTATC AATTAGAATT TCTTTTGGGA GTTCTCATCC CATTTTGTAT  
143351 ACTTAGACAC CATAGTTTAT TTAGCCTTGC CCATCTTTA TCAATTTACA  
143401 ATGTGTTTAA AATTATTTCA ATCTACAGGT TGACCCTCGA TCCCTTATTT  
143451 TTCTTATAGT TGATTGGCAC AAGTACTCAG GGCTTTTGAC CTGTAGAGTT  
143501 CCCAGTGTGC ATTTTGCTGA TTGCACACTT TTGGTACAAT GCAACATGAT  
143551 TCTCTGACT CTGTGTTTCC TGCAAGGTGG CAGATGGATT CAGACTGGAT  
143601 CAAACTCAGT TCCACCCCTC TGGCAAAATT ATGGGTGGTG GTGTATTCTT  
143651 TTCTCAGGAG GGATATAATA TTACATTACC TCTCTTTTGT GATGTTAACA  
143701 TTCAATTGGT CTCAATACCT AGACCTATAC ATTTATTGGT GGTACAAAC  
143751 TTCTAGTATT TATTTTTTAT TTATTAATGG AAATAGTTTT ATAAAGAGAC  
143801 CCCCTCCATC AGTTTATACA GAAATATTAA ATAAATGAAA ATAATAATA  
143851 GAAAATATTT GATTTCTTTC CATTTATTTA CCAGTTTCA AGATAAAATG  
143901 ATTTCTGTG ATCATCCAAA GACCAGTTAG AGTTTAAAG TATAATTATG  
143951 AGTTCATAAA TTTAAACATA TTTGGAAGGT TTCAATCAGT GCAATTATTA  
144001 TTCTCATTGA AGCTCAAATA GTCCCGCTTT TGGCAGAGGA AGCATTTTTA  
144051 CTTTGGTTCC TGAGTGCTTT TTCATACGAT TTGACCAGTT CTGCTAGCT  
144101 TCTTCAATAA CTGATATGAT AAGATTACTT AGACTCATT ATGTTGACCT  
144151 TGCTCTAAAC CTAGAATCAA TCTTTTTTTT TTTAAGAAGA CCTAGGATCT  
144201 TTTTATGGAA AAGGCCACAG TTCAAGTGCA AGAGATGTTT ATTGCTAGTG  
144251 CAGTGGTCTT TGTCTCTAGA CTTCTTCAAT AGACAGCATT AGGAACCTACA  
144301 TCTGTAAAAA TAAAATACCT CATGTATTTC TACCAATTC ATATCAGGAC  
144351 TCCAGGAATT ACTATGGTCA TTATTGAAGC TCTTCTTAT TTTCCACAGC  
144401 AAAAAATTCT AGTTTCGAAG GACTCGGGAT GATAGAATTA CAGTAACCTG  
144451 AAATTATTTA TTTTATACCA CATTACACAA GTAATAGATG CAGAATAGCA  
144501 ATACTACTTA TCCTATTTCC AACATAATTA CTAAAAACAT TCATAAAATA  
144551 TTTTGCATA GTAAATCTCC AGTTCTATCC GCCATTTACA TTTTATAAT  
144601 TAGATAAAT AATACTATAT CTACATTATC TAAGTACTTG GATGTCTGAT  
144651 TTCTCTTTTT ACTGTCACTA AGCCTTAGTT TTACAAGTAA GCAAAGCCTT  
144701 AGTTTACAA GTAAGTTTAA TGATCACCTT ATCACTTATT TCTACACCTT  
144751 CGTTAGTCAT TTAACCTATC TGAAGCTCCT TGCCTGGTAG ATTCCTTAGG  
144801 AAAAGCTTAT GCAAACAATA TTTCTTTATT TGAAAGTGGT CTTCTGAGT  
144851 TTTTAGGAAT AGTTAGGGTT CAGGATTCTT TTTCTAACTA CATGCAGCTT

FIGURE 3, page 46 of 173

144901 CTTTTTGTGTT GTTTTCTTGA AGTGATCCAA AATATAAGGT GGTTTGCTTT  
144951 CCAAGATTTC ATGTAGTTGT TCCTTTACCC CACTTTTATA TGGACATTCT  
145001 CTCTCCTTCA TCTCTGTTGT CAATATCCAG TTGGATTGA CTCTCCTTCA  
145051 ATAATTTTCC CCTGGTGTGG GGTCCCGGCA TGTCAGTTTC AAGAGCTACA  
145101 GGGCCTAAAC CGCTGCTGCC CCTTCTGCTT TGAAGATATA TCTGGCTTGG  
145151 ATCTCTTGCT CCACTCACCA TTATACCAGG CAAAACCATC CCCAGATTAA  
145201 ACTGCTATTC TCAAGCTGAC TTTTGTGCAG TTCAGTGAAA ACTTCTAGAA  
145251 CATTTTGGGA TTCTCAGGGT CATCAGATGC CCAGTGACTT TCCTCAGCAC  
145301 AGAGACTCAA ATATCCATGG GCCTATGGCT GGCAGTGGTT TGTGCTTATA  
145351 ATCTGTCATT TTGGAGTTCA CAGAAATATC TTGTCACCCA GCTTGTGTGC  
145401 AAATGTTGTC TATGGGTTTT TGGTTTTGCT ATCCTGTAA TCTGCCCATC  
145451 TTGATGTTGG GATTTGGGCA AATTTGAAAA CTATGTGCTG CTGCAACCAT  
145501 CACCACCTTC CCTAAATCCA ATAACGGTT ACTATTGAGT AGAGACATAA  
145551 AAATATTCTG GTTAACAGCA TATAGAAAAT TAATATACTT AACATAGATA  
145601 ACCCAACCGA TACGTTTCCA ACTTGCTTCC TTAGGAAAAT CATGATACTT  
145651 TACTCCTTAA AATATCATTG GTATCCAAA ACCACTGCAA AATAAGAATA  
145701 GCTAGATTTA GTAAAAATCT TCTCCACTAA TTGAGAAAAT AATGACTTTA  
145751 AAAAGTACAG GTTTCTAGGC CTGGTGCAGT GGCTCACGCC TGCAATCCCA  
145801 GCACCTTCTC ACACCTGTAA TCACAGCAGG TTGGGAGGCC GAGGCGGGTG  
145851 GATCCTATG TCAGGAGTTT AAGATCAGCC TGGCCAATAT GGTGAAAACC  
145901 CATCTCTACT AAAAGTACAA AAATTAGCTG GCATGGTGGC AGATGCCTGT  
145951 GGTCCCAGCT ACTCGGGAGG CTGAGACAGG AGAATCGCTT GAACCCAGAA  
146001 GGCAGAGGTT TCAGTGACCC GAGATCACGC CACTGCACTC CAGCCTGGCC  
146051 AACAGAGCGA GACTCCGTCT AAAAAAAAAA AAAAAATCAA GTTTGTTTTA  
146101 ACTCTAAGCT AGCTGGAAGT TGTATTTTCT GCAATCTTCT GGCTGTGAGG  
146151 AGTGCTTCCC TACCTCCTCT TAGTAGTTT GCCAAAGGTT TTCTCTTATT  
146201 CCTGGAAGGA GCATGAACCTA ATGAGATAAC CTCTGATTAT GAATCCTCAC  
146251 TCCCAGAGAA TGTGACATCA GATTTCTGAG TGAGGGGCTT AAAGAATCAT  
146301 AAGAGCCCAG ATTCTCATG TGAGGATCAC ACACACACAC ACACACACAC  
146351 ACACACTCTT TCACACATAC CCACACGCAC CAGCTGGTTC TCTGAGTGTT  
146401 TAATATTGCA AAGATCTATG AATGCCCCCT GCCTGTCTGC CAGAGTAAAA  
146451 TAGAACTATT TAAAGCTGAG CTGTTAGGGT AGAGGAGAAC AGTCTGAGTT  
146501 CGGAGTTAAA GTTTTAATGA TCTATTACAG ATATCTTTCT CAATGGCATT  
146551 GGATGCCTTT TTTTCTAGTA GTTGTAAGG CCCAACCTCC AAACCTACAGA  
146601 AGGATGTTCA TTATTTCCCA TGTTCTGAAG CATGGGTGAG AGTTCTTTAT  
146651 AATACTTATG CTATGTAAAT TACTGAATGA TAAGAGATT AAAACTGGTG  
146701 GTTAATTATA GTTCTTCAGG AATGTTTTCA GAATGAGAAT ACATATCATT  
146751 AAAATATGTA GATACTTGTT AATAGCTATA TTTTACTGG TATAATACCT  
146801 TTCTCTAAGG GACTTTGAAA ACACATCTC ATCAATCTTC ACAGGCTTTT  
146851 TTCATTAATT TATTAAATCA CTGTACCATT TAAATTTAAC AACAATAGAA  
146901 TACTGTTTCT TCTATCCATA ATATATTAAT TGACTCTTTA TTAATCTGTA  
146951 ATCTCCTCTG AGATAGAGGC CAGTCTTCCT TTTTCTCTAT ATTTGTAAAC  
147001 ATGAGGAAAG TTTTCATATT GTGTTACCT TACATTGACA CATTTTTCAG  
147051 AGATTTGGAA ATTATCCTCA TTCTTTTCAG TCATTAAGAA ATACATACCA  
147101 TCTTATTTTA TAAGGTTTGA CCACATGTT CAGAGCTCCT GCCTCTTGGC  
147151 CACTTTTCTT CCAAGAGAA ATATTGCCAG AACCTCCTGA GACATCCAGC  
147201 CATCAGTGGT TTCTCTCTTC CTTAACTATT CTGATTGCA ACTGGATATA  
147251 TGTGCTAACG TCCTAACTCA TTGCACATTG AAAATAACCT TTCACTCTCC  
147301 TGATGCTGCT TGAACATAGA ATAATTCTC CACATCACCT TATTTATCTT  
147351 TAATACTTCC CAACTTATGA CATTTTCTGA TATGTGATTA GAGCTGGTCT  
147401 GAAAAAACA CAAATGTCAT GCTGTAGTTG AAAAATACT AAATTAACCT  
147451 TATTCACCAC ACCCACCTG AAAATTTAGC TCATTCTTT CCATTATAAC  
147501 CTCTTATCTT CCAGGCTGTT TCTAGGTATT ACAGATGCAT GTGTGCTGGA  
147551 TGTGATCATT TTTTGTGTG TGGTCAATTT ACTCAAGAAC TGCTTTGTAA  
147601 TGAAGAATCA GAGTTAAGCC AAAGGGCTCA GGGATGTGTT TTTCAATGAG  
147651 CAATTTTAAAC AAGTAAAGA CCTCTACAA ATAGTGCATG AAGATAACTA  
147701 TTTAGAGAAT CCCTTTCTCC CAAAACATCT TCTTTTTCCT CCATTTATTC  
147751 AGTATATATA TGTGGACTAC TCAACATTAT TATCTGTGTG GATAAAATCT  
147801 AAATTTTCTT TTTTACAAAT TTACCTTTT ACAAACTAAG CAAAATAAAT  
147851 GACCATGCAG TTTTCTTTA TTTACTTTAG TTTTCTTTGT CTTGATTATT  
147901 TAGAAGGTGT ATCTGGAATC CCAGCATTA CTTCTGTGTC TCTCCCTTTA  
147951 CACTCTCTCT TGCTGGATTA CTCTTGGTGT GTTGCTTACC TTATGATGCT  
148001 TACTTTTATT GGATTTTCAAT TATTTTGAAG TGGCTTTTAA GATCTCCCAT

FIGURE 3, page 47 of 173

148051 GTGGCCCCAA ATTCTTGAAC ACTAATATTT GTTTTATTTT CCAGTGTTTG  
148101 AAAATAAAGC ACAAATATGA ACTTTTCTCA ACCCTTATCA GCTCACCTAA  
148151 AGTACTGCTT TTTTCCTGCA TGGTGTGTG CCATCCTATA CTCTAAAATA  
148201 TCAATAGAGG AAAAAAATCC AATTATCTAC ACTTTTTTCT ACCTACTGGG  
148251 TTGTCAGTAG AAAAATACGG CAGTGAAAGT CTGTTTCTCG CTGTCACACA  
148301 GACTTTTCAA ATTTAGTATA CTGTCTTTT ACTGAAGTAC TCACACACTT  
148351 TAACTGACAT TCCAGATGCA GAAGTATGTT TGTGTGTGGT GTGTATGAGT  
148401 GTGCATGTGT GTATATCAAG AAATTTTATT CAGAGAAGTC TGGTATGGAT  
148451 TCTAAGATCC ACAATTCATT GACTCGTGG TGGGTAGGAG ATCATCCTGG  
148501 TGAACATGGT GAAACCCCGT CTCTACTAAA AATACAAAAA GTTAGCCATG  
148551 TGTGGTGGCG TGTGCCTATT GTCCTAGCTA CTTGGGAGGC TGAGGCACAA  
148601 GAATTGCTTG AACCCAAGAG GTGGATGTTG CAGTGAGCCG AGATCACACT  
148651 ACTCACTGCA CTCACACTG GGCTACAGAG CCAGACTCTA GCTCCAAAAA  
148701 AAAAAAAAAC TCAATGTTGT TTGCATCAAC ATTAATTTCC CTTACACAAT  
148751 GCCAATGTCA TTGTCTTAAT GATAAATAGA TGCAGGTTAT CATATTTGCA  
148801 GAACTAAACA CAGTTGATCA TATGGTACCA ATAGATCAGC AGCAGTAGAA  
148851 ATCACAGGAG AAAAATGTAA GCTTTTAAAT TAAGCTATCA AGAGACAATT  
148901 ACCAAATCTT AACCTCAGGG ACACTGATGT TTGATGTCTT TCTCAAAGGT  
148951 CAGAATTGTT TCACAATCTT TCAATTGATT GATATCATCA TTTAAAAATT  
149001 AATTAGTAGT AACAGCAATA TTTGACTTTA AAATGTGACA TAATCTGCCA  
149051 AATTATGTGC AAGTAGTCTT GGTTTGCTAT TCAGTTGTGG GGTGTGTTGA  
149101 GGAAATGTAG AATCAAGGAA CAGTTTTTAG CCTTATTTCA ATGGAATTTT  
149151 AAATTATGCC TCATATACAT GTGGAAAATA TAACCTCTTA GCCTGTTATT  
149201 TTCATGAGTA GAGATGATCT AGCCAATCAT AATACTCATG AATTTATAAT  
149251 AACAGACTGA CCACAGCTAT AAAATTGTTA TTACAAAAAG TATCTCTTGT  
149301 TTTTCCTATA ATTCATCATT TTAAAGAATT TGCTACTATA AAATTTTTCG  
149351 TAAGAGAAGT GAGTTAGCAG AAATCACTCT TACCCTACCT GCTGAACAAT  
149401 GTCTCTTTGA TCAGTTCTCA AATTGAGTTT ATAGGTAAAA ATTCACTCAA  
149451 ACAAAGTCT CCACAGGTTA CAAAAAATTT AGCTATTGAC CTAGAGCAAT  
149501 AATAAATGGC ATATAAAGCC TAAAATATAA ATAGGAATGG AGTCCATGAA  
149551 GTTAAATCGT AACAGTGGTC CTAGAAAAAT ATATTCAGAA CAATTCAGAG  
149601 GAAACCACCA CTCTGTCTTC TCTATGAATT TGGCATATCA ACATGCTTTC  
149651 TATTATAGTT AAGGTGTATA GTCATTTAAT CTCAAATGTA ATATTTAGAG  
149701 CTATACCTGT TTGGAGAGAT GTCTGTTTAA TATTTAGAGA GCTATCTGAT  
149751 TGTTGTTATT GTTGGTTAAT TTAGTAGTCA GTCCCTATCA TTCATGGATG  
149801 GAAATAGCCC TACTGAGTAG AGTCTGTGGC CAGGAAGCAG ACAAATTCCT  
149851 CCTTATCTTT ATTAACACTG AGTAAGTGGA ACAAAGATA ATTGGAAGT  
149901 GCCTGATATT TACCTAATAA GAATGCAGGG ATCTGACCAA GAAATTCAG  
149951 CACATGGGAT AGTGCTGAAA ATTATATAAG CAATACACTT CCCCTGTAGA  
150001 AATAAAAAGT AAGCTTTTCT GTGCAAGTTT TCTCTCCCTA AATAAAGGTG  
150051 CTGTTAACAT GCCAATTATC TGAGAACATA ATGTTGACCA AATTCTACTG  
150101 TATAAGGACA GATATTGCTT CCCTTCCTTC TCTTTGTCCT TGTTGGGTTG  
150151 TATAAAGAAA AGTCCCAGGA TGCCAGCAGA AAGCAAAGAT TCTTCAGAGA  
150201 GCCATTGCTT GTAAATAAGA TAGTAATGCT TCTCTTACTC ATACTCCTTA  
150251 CCTCTTTTAC TCTCCTCAAG TATTTTTTAA TCTAAAAGGC ATATTGAGAT  
150301 GTTTATATAT TTCTCTATA AAACAGAATT TCTAGAAATA ATTTAATTGT  
150351 AATACTAAATA GTGCATCTGC AATCCCAGAC AAATGAATGA TGGGTAAAC  
150401 CAGCATTTCC TTTACTTGAG TCAATATGGC CCTGAAAGGC ACTAAAACT  
150451 TTTTTTTAAC TTTTATTTTA AGTTCATGGG TACAAGTGCA GGTGTGTAC  
150501 ATAGGTAAAT TTGTGTCATG GGGGTTTGTG GTACAGATTA TTTCATTACC  
150551 TAGGTATTAA GCCTAGTACC CATTAGTTAT TTTTCCTGAT TCTCTTCTC  
150601 TTTCCACTTT CCACCCTCTG AAAGTCTCAG GTGTGTGTT TCCCTCTATG  
150651 TGTCCAAGTA TCTCATCAT TTAGCTCCCA CTTATAAGTG AGAATATGTA  
150701 GTATTGTTT TTCTGTCCCT GTGTCAGTTT GCTAAGGATA ATAGCCTCCA  
150751 GCTCCATCTA TGTCCCTGCA AAGAACATGA TCTCATTGTT TTTTATGGT  
150801 TGCAATATTAT TCCATGGTGT ATATGTACCA CATTTTCTTT ATCCAGTCTA  
150851 TCATTGGTGA GCATTTAAAT TGATTCCCTG TCTTCGCTAT TGTGAATAGT  
150901 GCTGCAATGA ACATCATGCA TGTGTCATTA GTATTAATAA TAGAATGATT  
150951 TATCTTCCTT TGGGTATATA CCCAGTAATG GGATTGCTAG ATTGAATGGC  
151001 ACTTCTGTGA TTTGGGCTTC TCTCTTATTA AGTAGAACCA CTGGAATGTT  
151051 AAAAAATATAT TTTCTGCTGG GAAAGCAAAC ATAATGCCTA GAACTAAAC  
151101 TCAATATCTA CGATATGCAA AGTTCAGTTA AATCTGTTTA TATTAAACAT  
151151 TGAAGAATGT TTAATTTGAT TATTTTATTA AATTAAACAT TAATTAATA

FIGURE 3, page 48 of 173

151201 AAATGTTTTA TATTAAATG TGAGGCCTAA ATACATTTTC ACAGAAAAAA  
151251 ATAAGCAGAT TTAACATAAC CTTGCATATT GTAGTTATTG AGTTATTGTA  
151301 GGCATTGTGT TTGCTTTTTC AGCAGAAAAAC ATATTTTTTAA CATTCCTGTG  
151351 CTAAGTGAATG AGAGACATCT AAATACCCAT AATAATTAAA TTTGGCTGGG  
151401 CAAGGTGGCT CATGCCTGTA ATCCCAGCAC TTTGGGCGGC CGAGGCAGGT  
151451 GGATCACCTG AGGTCAAGAG TTTGAAACCA GCCTAGTCAA CATGGTGAAA  
151501 CCCCATCTCT ACTAAAAATA CAAAAATCA GCCAGGCATG GTGGTGGATG  
151551 CCTGTAATCC CAGCTACTCA GGAAGCTGAG ACAGGAGAAC TGCTTGAAC  
151601 TGGGAGATGT AGGTTGCAGT GAGCCGAGAT CGTGCCTTTG CACTCCAGCC  
151651 TGCAACAAGA GTGAAACTCC ATCTCAAATA ATAATAATAA TAATAATAAT  
151701 AGTAACTAAA TGTAATACAA TAATGAAATA CTGTCTTCAG CCTTTAGTAT  
151751 CATGGGAGTA TAATAATAGA TACTATTTAT TGAAGATGTA TGATGTGCCA  
151801 GAAAGTGACT TGGGCAATTG GGAACATTA TTGCCTTTCT ACTTAGATTT  
151851 ACAACTCTGT CAGGTAGGGG GAAATAAGTG CCTTTAACAG ATAAGAAAA  
151901 TGAGGCTCAA AAGTTACCCA GCAAATAAGC AACAGAAAAA GGATTCATTC  
151951 CAGATCATTC TGCCTCCATA TATTGGCTTT TTGCACTGTA GCAGCTTATA  
152001 AAACCTCTGGG AGACAAGACC ATACACCCAC CTGTTAAATG ACAATTAAAC  
152051 ACAGCATGTC ATTAAACAGC AGTGCAGACA GCAGAGACCA AAAAAGAAAA  
152101 AAAAAAAAAA AGAATGGGGG CAGGAGAGGT TATTCTTAAA GAGATAACAC  
152151 AGAACAGAG AATTATATTA AAAATACCTA TACCACAGTG ATTTTATATG  
152201 ATACCTGATT CTAGGAGTCA TTCAGTGGCT TGAATCGAGG ACAAAGTTCA  
152251 GTGTGAATTC CAGGTGCAAC TCGAAAGCAG ATTTCAATGT TATGATTTCT  
152301 GATTAACTA AAAGAGACTA CTGTGTTTTT ATGTGCCAGC CACATGATTA  
152351 CAAATCTGAA CCTTTTTGGG TTCCCTATTT GTTGAGGCTA TGGAACTCT  
152401 GTATGCAGTC TTTAGCGCCC AACTGGGAGT GACACAAGAG AATTCTAGGC  
152451 ATAGTGATCA ACTACGAGT TATGGAAATG TGCCAGTAGA ACTTTATGGG  
152501 TGAAAAACTG GAATCCATGA ATCTGTGTCC TAAATTTAAA TTTGACAAAA  
152551 GGAGGTGAAC ATATGTTTCA GAATAAATAT GACAGGAGAC AGTTTGTGTT  
152601 TTTTCTGAG GTAGCTATAT CTACATGTTT CAAATTTCTA ACAGCTAAAG  
152651 GATGAGTTGA ACCAGATTAC TTAATAAATC ATAACCTCAT TGGAAACTG  
152701 TAAATTGACT AAATGGAGTG TCTTAAATAG AGTTAGCCCT GTATTCTCT  
152751 CATGCAATAA AATAGACTGG TTAATCTAC ATGCCTCCTA ATTGCATAAT  
152801 GATTTTAAAT TTTATTCTCA AAACCTTAAT ATTGGTCCTA CATATTATAA  
152851 ATTTATCACTA GTAAATTTGC TTTTAAATG TTTTACCGTG CAGTGAAATA  
152901 TGCTTTAGTT GAACATTTCT TGATTAAATG CCTGATAACA TTAACCTGCA  
152951 TTGTACATAC ACATAGTTTT TATTTACTAG AAAGGCTTGT GAGCCATTTT  
153001 ACTTAGAAAC CCATCTTTTG AATGTACTTT TGTTAGACAA AATCAGTCTA  
153051 GTGATGTTTG CACAGAAAGA AAAAGCTGAT ATTTAAATTA ATGTACCCTT  
153101 AATCTTGACC CATGGCTCAG CTGTCAAAT AGTGGGTCTT TACCAGTGGT  
153151 GTGCTAATAA ATATCTAACA AGCAATGTTT TAATGGGCAG GGGGAGTTGT  
153201 GATTTGTAGC ATTTGCCAAC TTTCGTGGTG TAAATATTTT CAACATAGCT  
153251 GATCTCAAGC TACCAAGGTG ACATCGCTGA ATGTAGAATT GGGAAAAATT  
153301 GCATAGTCAC AGGCCATATT TCCTGTTAAA TAATTTTGAC TGTACAGATT  
153351 CATAGGCATA CATAACCCAA AGGCATATAT AATAATAAAA TGTTGTCCAA  
153401 TAATTAGAAA GTAATATTTT TGTATATTTT TTACCTTTTT AGAAAGTATA  
153451 ATCTAATTTT AAAGGTACAC AATTTAATTA TTAATAATAG TTATGTTTAG  
153501 CCACTGTCTT GCAAAAGTCC TGAAAATTCT TTCTTGAGAG CCAGTGTGAA  
153551 CTAGTCTGAA CCACTGTAAG CCAGGTCCAG CAGGCCATTG TTAGTGAGCA  
153601 CATTTTCTCC ATGACTACAT GGCAATGCAA ATCGTCAAGG TTGTGAATGT  
153651 GAGGGAGTGA GGCGTGAAGA TGGCACCCTG GAGAATATGA CCCGAGGCTG  
153701 ACCAAGCAAA ATCAATGTCA AGGCTGAGGG TGTTACCAGC CGTATTTTTC  
153751 CTAATGGGAA TTTTATTATC TGAGGAAAGA TAGAGGGACA CTCGCTTTTT  
153801 GGTGTGTTGC TGCTTATGAT GCCCTTTACA AATCTAGAGA GGAATCCTG  
153851 GGGACTGTTA GCAGCCACAA CTCCTCTTTG ACAGAAATAC TTTCTTCTAA  
153901 AAATAACCCT GTCCATACT GAACATGGGC TTTACTGGGG ATCTGGAGTA  
153951 TTCAGACGAA CAGAAAATTG TTCATCTTCA ATGAAGCAGT TGTTGAAACT  
154001 TCATGTGCAG CAGCTCACAT GCCTGGCAGA CTGATGACCC TCAAGAACTT  
154051 TTTTGACCTT GGTAGGTTTG TCTGTGAAAC TGTTTCAGGC CTAAGAGGCA  
154101 CAGGCACATT TATAAAGGA AAGAATATAG AAGAATATAC ACAATTACAG  
154151 AAAGGATTAG GGAACATTTT CGAAGGAGAC AAGTAGAGAT CCACAGTTCT  
154201 CTTAAGGCAT GCAACTTTAT TCAGATATTT AGATGAACCC CTGCCAGACT  
154251 CTCTCTAAAG GCTGAACTAA TTTGCATATT TTGTAGACAA ACATTTGTAA  
154301 AACATGATCC ACATTGTCTC ACTGGGTAAC CCTTATGACC AAACCATGAC

FIGURE 3, page 49 of 173

154351 AAACATCTAT ACCATTACTT GCCAAGTTTG GTAATGTTAT CTCTGATAAT  
154401 AAATAGAATA TGGTTTGCAC TGGCTAGTCT TGGCTGATAA AATTACTTTT  
154451 ATTTGTTTGG GAAATTAGCA AAAACTCAGG ATTGGAAACG AATTGGTACA  
154501 TTCATTCTCT TGCTTGGCCG AGAAGTTAAC TGCTTTGGAT ATTTGATTTG  
154551 CTTTGTTTTG TTTTAAACAT CCAGCTAAAA ATGAAAGCAA ACATGTTTTT  
154601 TAATTGGGCG TTTTGAATTG GGAGATTGCT GTTAATGAAT TAGAGCTTAA  
154651 CTCCTCAGCT ATAAAAGAGA ACTATATAGG ATGACAGCAA AATACTTAGG  
154701 AGAAACGTTT TATACCCTTC AGATGGTAAT GCCATTGCCC CACCATACAC  
154751 TAAACTTTTC TTAATAGCTG ATGAATACAC TTCCCACTT TATTTCTCAA  
154801 TCCCCTTGAC CTGGGTGAC TTATTCCTT AAAACTATCT TATGGTCCGG  
154851 ACAGTAATAT TAGAGAATAA CTGTTTCTCG TTTTAGGGTG AGATATCTAT  
154901 TTTATTGTTT TGTCTTCTTT GTTCTCTCTT TCCTGACTGA GTAACAATCA  
154951 ATCATTATTA AGGTTTAGGT AAATGAGTT TTTTCATGTC CTGTTTAATT  
155001 TACTTTTCTC TGATTTTCTG TTGTGTATCT TTCTTTCTGT TCTGTAGGCC  
155051 AGGACCTGAC ACATTTCTTC CTGAATGACT ACCATAGCTT CTCAGATGTA  
155101 TCCCTAACTT CCCACTCTGA CTTTTTTTTT TTCTAATACA TCTGAAATAT  
155151 TCCTCACACC AGGCACCTCC ATCACTGCTG TAAACGTAA TATATCCATT  
155201 CACTTGTGTG TTCCTTTGCT TCAGTTTCA GAACTCTACC AAATCTCCCA  
155251 GCACCACCTC AGGTATACTA AGATTATTTG GAATGGGATT TCATCATAGA  
155301 GCCATTGCCA ATAATCCAAG TGTTTCCTTC CGAGCATGTG TAACAAGTCA  
155351 TCCTCTTGCT AGACAATTCA TCGCTAGAAT ATATTCAGTC GGGATTTTAT  
155401 TGGATATTAC CTTGTACTAT ACCAATGTTT TAATTGTACA GGTATCTCT  
155451 TAAGTATAAT GCTAAGTTCC CAGAACGTAT GGTCTAAAAA TATCTTTTTT  
155501 TTTATTATAC TTTAAGTTCA GGGATACATG TCCAGAACGT GCAGGTCTTT  
155551 TACATAGGTA TACATGTGCC ATGGTGGTTT GCTGCACCCA TCAACCTGTT  
155601 ATCTACGTTA GGTATTTCTC CTAATGCTAT CCCTCCCTA GTTCCCAGC  
155651 CCCCAACAGG CCCCAGGTG TGATGTTCCC TTCCCTGTGT CCATGTGTTT  
155701 TCATTGTTCA ACTCCACTT ATGAGTGAGA ATATGTGGCG TTTGGTTTTT  
155751 TGTTCTGTGT TAGTTTGCTG AGAATGATGG TTTCCACCTT TATCCATGTC  
155801 CCCGCAAAGG ACATGAATC ATCCTTTTTT ATGGCTCATA GTATTCCATG  
155851 GTATATATAT GCCGCATTTT CTTTATCCAG TCTATCACTG ATGGGCGTTT  
155901 GGGTTGGCTC CAAGTCTTTG CCATTGTGAA CAGTGCTGCA GTTAACATAC  
155951 GTGTGCATGT GTCTTTATAG TAGAATGATT TATAATCCTC TGGGGATATA  
156001 CCCAGTAATG GGATTGCTGG GTCAAATGGT ATTTCTGGTT CTAGATCCTT  
156051 GAGGAATCAC CCCACTGTCT TCCACAATGG TTGAACATAA TTACTCTCC  
156101 ACCAACAGTG TAAAAGCATT CCTATTTCTC AACATCCTCT CCAGCATCTG  
156151 TTGTTTCCTG ACTTTTTAAT GATCACCATT CTAACGGCA TGAGATGGCA  
156201 TCTCATTGTG GTTTTGATTG GCATTTCTCT AATGACCAGT GATGATGAGC  
156251 TTTTTTTCAT GTTTGTTGGC CACATAAATG TCTTCTTTTG AGAAGTGTCT  
156301 GTTTCATACC TTGGCCACA TTTTGATGGG GTTGTGTTT TTTTCTTGT  
156351 AAATTTGTTT AAGTTCTTTC TAGATTCTGG ATATTAGCCC TTTGTCAGAT  
156401 GGGTAGATTG CAAAAATTTT CTCCCTTTCC GTAGGTTGCC TGTTCACTCT  
156451 GATGATAGTT TGTTTGCTA TACAGAAGGT CTTTAGTTTA ATTAGATGTC  
156501 ATTCTCAAT TTTGGCTTTT GTTGCCATTG CTTTGTATGC TTTAGTCATG  
156551 AAGACTTTGC CCATGCCTGT ATCTTGAATG GTATTGCCTA TGTTTTCTTC  
156601 TAGGGTTTTT ATGGTTTTAG GTCTTAAGTT TAAGTGTTTA ATCCATCTTG  
156651 AGTTAATTTT TGTATAAGGG GTAAGGAAAG GGGTCCAGTT ACAGTTTCT  
156701 GCATATGGCT AGCCAGTTTT CTCAACACCA TTTATTAAAT AGGGAATCCT  
156751 TTCCCCATTG CTTGTTTTTG TCAGGTTTGT CAAAGATCAG ATGGTTGTAG  
156801 ATGTGTGGCA TTATTTCTGA GGCTCTGTT CTGTTCCATT GGTCTATATC  
156851 TCTGTTTTGG TACCAGTACC ACGCTGTTTT CGTTACCGTA GCCTTGATG  
156901 ACTATAGTTA GAAGTCAGT AGTGTGATGC CTCCAGATT GTTCTTTTGT  
156951 CTTAGGATTG TCTTGCTAT ACAGGCTCTT TTTGTTTCC ATATGAAATT  
157001 TAAAGTATTT TTTTCTAAT TTGTGAAGAA AGTCAATGGT AGCTTGATGG  
157051 GTATAGCATT GAATTTATAA ATTACTTTGG GCATTCAAAA ATATCTTTT  
157101 ATATTGATTG TATTGTGGAA TAATTTTCCA GGCACCCAAC AAGTACTAAA  
157151 AATTAATTGT TGATACCAGA AAATGCTATG ATTGAATTTG AGAAACATGA  
157201 TGTCTAAATA AATTTAGACA CACAGGGAAG GTCTTTCTAT TTTAGGAAAT  
157251 CAGACAGTTT CCTAATGTGA CCCAATGTCT CTTATTAGAA ATGTCTCCAC  
157301 TTTCTTTTAC CTTTGTGAAT TCAGATATTC TGGAGTAGTT TCCTTGAAAG  
157351 TTTGAGCTGA AAAGTCATCT AATTTCCCTA TCTCAATGCC TTCATTTCAA  
157401 AAGTAAGGAA ATTATAGGTG ATTAATCCGA AGCTTATTTT CATCACTAAA  
157451 ATACTGTAAC TTTCAAGTAG AAATTTTCT AAATGAGGAA TTTTAACTC

FIGURE 3, page 50 of 173

157501 ATAGATCTAA ATATATTAAG TTAATTTTAA AAATATCTAA ACCCTCTCTG  
157551 AATAGGAAAT TCTGTGCTTT GTTACTGAAT AAGAGATGTA CATTTAAGAA  
157601 ACTGGATATT CTGATTTGCT ACACAAAGAG GGATATAAAT CTCTATCTAC  
157651 TTAAATATAA TGTGTCTCTA AGCAAATAAA TAGACATCAT CACCTTCTCA  
157701 TGCCCTGCAA TAAAGAGTTC TGGTTCATTT AGCAGTAAAA GCATTCTGT  
157751 ATTATACTTT TTGCTACAAT GCTTGAAATT TTTACTCTTG CTTCAGCACT  
157801 TCCTATTTCA ATATCATCTT CTCTACCTAT TTTTGATCCA TACCCCTCGG  
157851 AAGAAGAAAT AAAAAAATTA GACTATCCTA TATTAAGCAA GCCAAATTCA  
157901 GTGCCAGAAC ACTATAAAAA GTCTTTCTTG AGTTCAGTTG TATTGATTGA  
157951 GAAATCATTT ATTGTCTGGG TTTTCTCTGG ACCAACATTT AGGAAATTAT  
158001 GGTTCCTCAT GGTATATAT AAATGTTGTG ATATTGACCA TTACAAATAC  
158051 AGATAGGTCT CTTTGTACAT TTTTAACTT AGTTTCAAGG TCTATACTTT  
158101 ACAATTTGCT ATTTTCTCTT TGATTACAAC AGCGATTACT GTGTATTAA  
158151 AATTTAAATT ACAGAAAGCA TAAAGAAAGT AAAATCATGT ATAATCCAAC  
158201 TACACAGAAT AACCATGGAT AACATTTGGT ACGACATTCT TTCGGTATTT  
158251 TATGTTATAA TACCTATGTC TTTTGAAAA TAAATAAATG CCACTTTATC  
158301 AACCTATAGC TGTTGCCACA AATTCTGAAA TAAGAGTATC TAAACTATGA  
158351 CTTTGTGTGT TTAGATATGA GTACTATTTT GTTACAAAGT TTCCCAAATT  
158401 TTTATAGTCT CTCTCTCTCT CTCTCTCTCT CTGTCTCTGT CTCTCAGGAC  
158451 AACTAGACTT ATTAATGAAT CGGTTCTTAC AATTGGTAGA AAGTGGGTGA  
158501 TATCAACAGC AAGGCTTTAT GGTCTAACT TTGAGAGACA GATTTACATT  
158551 GCTCTTCATA TCACATGTAT GTGTTATCAT TCTGGACTCC CATTTTGGAG  
158601 AACAGTACCT GGCACCTATG GACATTCAGA TACATATTTT TTTCAATGAA  
158651 TGGATGAATT TTGAATTGGA GGGAAAGGAG GTCTGGCTCT TCCATTCTGG  
158701 CTTCATGAAA TTTCTGTGCA TTGGAGTAGG TACTGCATTC CAAGATCTGA  
158751 CACATCATTG AACAGAGTCA ACAATAGCTT TATGACTTTA CCTTGTGAA  
158801 CTAATCGTGA AAATAAATTC ATTTTACCAA TCTCTAAAAG GAGGAAATTA  
158851 CTTTGTGAAA AAAACACAGA AAAAATTAAT TTCTGTAGT AGTAGCAAT  
158901 GACAAGTGTC AAAGAGTTAA GATTTTCAGA AATTCTTTA TCTCTCATGA  
158951 CTTTGTGTTT ATAAGGCACT GTCTTCCAAA TGCATATAGG AAAGTTAAGT  
159001 AATAGAAGGA TTCCTTTTAA AGTAAAAAAA AAAAAAAAAA TCACAGACCC  
159051 CAAGTCTTGA CTTGAACCTT CTTTATGTAA TTTAAACACG TATACACTTA  
159101 CAACTAGTTG CAAGCTACTG TTATGCTTGT AGCCAACATT TAATTTTAAA  
159151 ATCTAAGTTT AAATTGGCTC CAAACAACT ATAAAACCTG TAACATTCCA  
159201 ATTAGCAACA TTAATGGGGT GATTTTTTTT GGTCCAAATT CATCCAACAC  
159251 GAACAGTATG AATATTATAC TGAAGTCTAA GGCATGAGTT TTTGGGTAGG  
159301 GCTGAAGGAG AAGTCTGTAC ATTTTCTAT TTTCTCTTAA ATTGATTTAG  
159351 TTATTGAAAT ATACATAGAG AACAGTGCAT AGTTCATAAG CATATGGCTT  
159401 TCTGAATTAT CACAGATGAA CACCTCGTGT AATCATCACC AGAACAACAAA  
159451 GGAGAATATC ACCATAAGCC CTGACATTTC CTTTGTGCTT CAATTCAATC  
159501 ACCACTCTCA TCCTTCTTCC TAAAGGTCAC CCAGGAATAG TTTGTGTGTG  
159551 GTATATTTAT ACTACTGCAT TCCGCATCAC TACTTGACAT ACCTGCTTTT  
159601 TTTTTTAACT ACAATAAAG CTTTATTTT ACAGCTCTCT ACAGTCCATT  
159651 ACTGGAATAC GAATATTTTA CACTTAACTA TCACTTTATT TATTTTATT  
159701 TTGCCTCTCT TGTTTAAATA AATTCATTTT CACAAATTAA AAATTCCTAG  
159751 AAATGAGCAA TAACTTTTCC CATAATCCTA GGCCATAGAG ATAATCACCG  
159801 TATAAAAGAC TACTGATGTC TTAATTTTCT TAAGTTTCTT AAAAATTGTT  
159851 TTTAATGATT AAATAAAAAG GATTTTATAT ATACAAAACA ATATATGTGA  
159901 TATACATTAG CATGATAACC CTCAGTCATG CTCTACTCTG TAACCTGAAG  
159951 CTAAACTGTA CCAATTCCAA AGCCCTATGG GCGTTTTCTT GATCTCATCT  
160001 CCTATCTCCC CTCTTTTGA GTATTAGCTC TTTAATTTT ATGGACATTT  
160051 TATAAAGTAG AACTAGTAT TACAGTCACT TAAAGTGAG TAAAGGAAGG  
160101 CTTAGAAGAT TTAATAACTG ACACCCGCAC AGCCAATAAG TGAACGAAAC  
160151 CCAAGACCCCT GACTCCAGAA TCAGACTTCT AATGATATGT ATTTACATTT  
160201 CTATTAGTAT AATGGCAGCT TCCCAATAGA TTATAAGTTC CAGGAGAGTA  
160251 GAACACAGAT GTGTCTTGT CACTGCTGTA ACCCCTAGTT ACTGGAAGT  
160301 AGTCTATATC TAATAAATAG ATGAGTAGAT GGACTGGGGC TGATTATTTA  
160351 TTTACATATA CATTTTGTAG ACATTCAGCT ATTGCTACGG GAAAAACAAA  
160401 AAACATAAAA AGACTTGAGT TTCTCCTGTG TTGTATATGC ACATCACATA  
160451 TATCTAACTC CTTTCTTTT TCCACGAGTC CTATTCATCT ATTCTTGCCC  
160501 AGCAACTGTG TCACCTCTTT CTGCTTTTTT ATGTGACTCG GTTTGTATGT  
160551 TGCTCTTCAC CATGTCTTCC CTGCTTCTC TTCCTCTTCA AGACTTTCAG  
160601 ACTGCTTTGA CTCAGGTGAA AATATTGTGA GAGGGAGGGT GGCCCACTAC

FIGURE 3, page 51 of 173



160651 ATGATCATAC CCACCCTTCC ACTCTTCTCT GGAATAATC ATGGTACTGT  
 160701 TCTAGTAAAA ATTGCTTCTT TTTCTGCTTT TGTCCTTCAA AGTGAATCAG  
 160751 CACAAAAATAT TGAGACTGCA ATGTTAAATA CTGTAAGCCC TTAAATTTGC  
 160801 AGAACATAAA TTAGTCACAT ATTGCCATT CTTATCTAGA AAGATGCCAT  
 160851 ATTCTTTATT GATTTAGTTT CTGCAGCAGA TTAAATATG GCGTGTGTTC  
 160901 CACTTTTATA AAACAAAAC TTTTGCCTT AAATTGTAA ATTCCAAAGA  
 160951 CATTACAAAC TTTAAATACA TTTTGTAGAA GGTCTTCAA AAGCACATTA  
 161001 ATTCAAATTC AGAAAGATGT TTCAGAAGGC CAAGTAAAC AGAGAAATGT  
 161051 GGGGTGTAGA AATAAATTAA GCATAATACA TTAATTAACA CAAAGCTGAA  
 161101 CCCTGCCTTG TTTTTCACCC TGAAAGATAG ATAATTAACA ACAACACTGT  
 161151 AAAGCATTTT TCATATGACT CTCAGGTAA TGAATGGATA AGAAATAAGA  
 161201 TAATGATATA AAGGAAAAC TGAATGTGAA ACTCATAACA AAAAGCAAG  
 161251 ATGTGCATAC TTTGATGTTG TTATTCTGTA TTTAACTCTA AATTGATCCT  
 161301 ATATTTTCAA CAACTGCTCA GAGCGTTTCA GTAATTAGCA CATCAGGGAT  
 161351 GCATTAGTAT AGAATAATAG TCTTAACTTT AGGAGTTTTT AAAGGTTTAA  
 161401 TAATCCCTCT TCCCAAAGC ATAACATGCA AATAATTTAA ATTAACAACAA  
 161451 TATATCTCAA TCATCTACCA ATGCACTCTA CTCTATTATT AAATACACAC  
 161501 AAACATATAA GCCTACTCAT GCGAACCTGA AAATATTAGA ATATTAATAA  
 161551 CTTTGAACAG TTCTCTGGGA TGACTGAAGA TATGAATACA TGATAGCAAC  
 161601 GCTTTCTGCT CTAACATATAC AAGCAAGATT GCTGTTCTGA GAAAGTATTT  
 161651 TCTATCAATC TTATTTAGTG GGGTCTCTTC TATTTCTTAA CATCTCAGGG  
 161701 ACTTATAATC AATTTTGCTA AAAAGAGTCA CTCTGTTTCT GAAATCTTAC  
 161751 ATTCCAGGAT AACATGCTGC TCTTCCAGT TTCACACCTG TGACCTGTTA  
 161801 TTTCAAATTT TGCCCTCAGCA TTAAAGTACA TTTCTGAAAG TTCATGTTGG  
 161851 AATATAAATC TCCTGGATT CAAATATCCTG CAAAGGCATT GGTGACAATT  
 161901 GTGTATATTT GAAACTCTTT GGTCAATTTT AGGTATAAAT ATGTAATCAT  
 161951 GATCTTTATT CAATCTCAAG GCAACAGACT TTTCTCACTC TACCTTTGGA  
 162001 TAAATATCCT ATGTAAGGCA AATATTTTCC CCATTCCCTA AACATGCTCA  
 162051 GACTTCCCTA GGAAATATG ACCAATCACA AGAATTTTGA AAGAGTTCCT  
 162101 GGGCTGTGAT CAACAGGAAA TTAGGTCACC TGATTCAAAC ATATGTATCC  
 162151 AAATCTGTTA ATCATAAGGG TTAAAGAAGT TTCTTACTCT CATGGACTCT  
 162201 AAAGCAAAAT CCACACAGAA AAAGACCCCA GAATATTCGT TTGAGTTTGA  
 162251 ATGTTCTCTT AATGTTGTCA GTGAAGCCAT AATTCTTAGG GTGTCCTCTT  
 162301 TCTCAGATTA TTCTGAGATT ATTGGTAGAC TTTTATACAG GCCCTTCTGT  
 162351 CCAATATGTG TGGAGTCACC ATGAGGAGAT TTTTATTAGA CATAGAATAT  
 162401 TTTTATTGTT GATGAAAATC TTTGATCAGC TATCAGTTGT TCCTTTGGTT  
 162451 GGATTTTGAG CTCCATCTAG TTCAGGGATA TCATCATTCC TTAGCAATGT  
 162501 TATCAATGCT TCAAACCTCAA GTCAACTAAA TGTTATGATA AGAGTAGCTA  
 162551 TCATGTATTG AGCTTGTACA ACATGTCATA TTCTCTCTG GGAATTTTAC  
 162601 ATATATAGTT TCTTACTCTC ACAAGATAAA TTTTGTAAAG AAAGTGCCAC  
 162651 ATTAGGAAAA TTCTCAGCCA TCATGTGATC TAGAAATAGG CATCTGTCAA  
 162701 TATTTTCATAC ATACGCACAC AGACACATAC ACACACGTGT ATGTATGTGT  
 162751 ACATACATCT ACACATATAT TAATTAAATG ATTACAGTGC TTTTACTTGT  
 162801 TTTAACTACT GCATATTTTAC AAAGATCCTT TTAATTACAG TGTTTTAATT  
 162851 TATCCTCAAA ATAACCTGAT AACATCCAA TAGAAAAAAA TGAGCAGGAA  
 162901 ACCTTAAGCT GGCACCTTTAA AAAGAGACTA TTCAAATGGA CAATAAATGA  
 162951 ATAGATACTT ACTGGGACAA AGCAAATTA AACCAGAAAG TGATAGAACT  
 163001 ACACATCCAC TGGGATGGCT AAAATACCAA ATATTTGTAA GAATGTGAAG  
 163051 CAACTAAGAT TCCACAAAC TACTTGATGT GACTGTAAAT TGATAAACCC  
 163101 GGGTTGGAAA GATGTTTGAC AGAATCTACT AAGCTAAACA CATTTGTACC  
 163151 GTATGACTCA GTAAATTCCA CTGAAATGCA TAATATGTCT GCCAAAAGAA  
 163201 ACTACAAGAG TGTTTATATA AGCATTATTC ATAATGACCC TGAATTGGAA  
 163251 ACTACATATG CTCATCTAGA GTACAATAGA TAAACATGTT GTAGTATACT  
 163301 GTGGAATATT ATATGGCAAT AAGAATGAAC AAACATAAC TCCATGCAGT  
 163351 GGCATTGATG GCTCTCTCAA ATGTAATGCT GAATAAAGA AGCCGGCACA  
 163401 AAAGAGTATC TGAGGGATGG GGTCTTGAAT GAGGTATGAA GGATCTTCTT  
 163451 TCAGTGTTGA TGGCACTCTG TTTCTTAATT TGGCTGTTGA TAAATAGAT  
 163501 ATATTCAATT TGTAATAAAT TCACTAGGTT ATGTATGACA ATTGGCTGAC  
 163551 TCCTCTGTGT GATACACTTT AATAAATGT TTAATAAAT AATGTGATGA  
 163601 CACTGGCAAA ATGCGTATGA ATCAATGAAC GAATTAATGG CCAACAATA  
 163651 AAACAAACAT TTTTGAGGTA TATATCCCA AATCTCTATA TTTTCTGCTA  
 163701 CTTAATCTGT TCAAAAATTA CTAGCACTAT GGATTTGCTG TGATTGCTGT  
 163751 CCTTTAAAT AATCATTTTA CATTCAGTTA ATTAATTTGC TTAACAAT

FIGURE 3, page 52 of 173



163801 TACACAAGTT AAGGGATTAT TGATATTAAT CAGCACAAAA TAATAAACTA  
163851 ATTTATTATT ATTTTAACTA ATTTAACTA ATTCCTTAAA AAATCATTTT  
163901 TACATTTAAG CTAAGTAGC AAATTTTTTT CGTAAATGAT ATCCTTGTA  
163951 ACTCATAGAT ATGAGTAATA TTTCCAGGG AAGCATTAA CATGCAAAAC  
164001 AAGAAAGTGA GTATGATTCT ATCACAAAAT GGACCCCTTAT GTGGTAGTAC  
164051 AGAATAGAGA AAGCTTTTCT GTGAAGTTAC ACTGGGGGAC TTCATTTTTA  
164101 TTTCAAATTT TAAAACCATA ACTGTAGTAA CTATTGGAGC TCTCCAAGGT  
164151 ACTTCTGTTT GCACCATTTA GTTTTGAATT TCTTTAAAAA TTGCCTCAAA  
164201 AGTTCCAGAG GATGTCAACT CTGACAGTTG TGCATCTCCT AGACATTGAA  
164251 ATAGAAATTG AAAGTGCTT GTTTGCTAGG GAAGGTTCAA TTGGTCTTTT  
164301 CTATTTTGTC CCTTTTCAGA TACTGTTTTA ATGCAACTGT GTCAATGGAA  
164351 GTAGAGGAAT TGGAAATGTT GGTATTTCTC TTGATTGGTT CCCTAAGTTC  
164401 TGAATCCCAA ATGCTAAAAA GTTTATAATT ATTCAGAAA CAAATAAGAA  
164451 CATGAACAT ACCTGTTTTA CCATAACGTT GCTATCTGTT TAAACCAAC  
164501 AGAAATTTGG AGGTGCCGTC AATGAGATTT ACCAAGAGAT TACTTCATAA  
164551 CTTTCATTGT TATCTTTAAA ACCTTAACAA ACTTTTTTAT ATACTAACAT  
164601 GCTTTCCTGT AAGTGAAGCA GAGCCTTAGA GGTAAATCTA CCTGGCTGCA  
164651 TGGAAGGTAG CCTTTTAGCA GAATCACTAT TACAATGTAT TCAAGCAAAC  
164701 ACTGTGCTG CTTTTAGGCA TTCAAGTTAA TTTAAATTTT GAAGAGGAGG  
164751 TGTTTAGGAA AGGCATGAG AGTTAAATAC AGGAAGGTT AGCACTGCCT  
164801 TCTTATCAAA CCATCTCTGT CCCAGATAGC ATATTTCTAA TTTTGAAATG  
164851 CTATTACCTA TGTATTTAAT ATAGTAATTG AATTCCAGCA GTAAACAGAC  
164901 ATATACTTC CTAGAATCTT AAATTATTTG TATACACTAT TAATTCTAAT  
164951 ATTTTGCATG CCACCTTCAT GATTTTGGCC ATACAAAATT TTGCTTATTT  
165001 TTTGAATTTT AGTAAATATA TTAACATGTA TAAATAGTA TTTTCATATG  
165051 TAAATTACAG AAAATACGCA AGTATCCACT ACTCAGCTTA AGTAGTCCTC  
165101 CCTACCTGAT GTACTTCTGT GTTTATAATA ATTCTCATTT TTTAAAAAGT  
165151 AATAAGATAT CAGTAAACCA TATGGTTACA TTTGAATGGC TTTGAATTAC  
165201 ATATCAGTGG TAATATATTG CATCTTACTT TGTACCTGCA TATTTTTCAC  
165251 TCAAATGACT GCTCTAAGAT TTACCTTGTA TTGATGTGTG TATCAATAGT  
165301 GTATTCATTT TTATTCCTAA GTGAAATACC TTTGTATGGA TACACTACAA  
165351 TTTATCCAAT ATTCTTTAAT ATACATTTAT TGTTCCTAGT TTTCTTTTGT  
165401 CTGTTCCAAA CAATCCTGTA GGCTTTAATT TTACTAAGTA ATTCAAAATT  
165451 ATTTTCCCAA GTAATTGTAT CAATTTATTT TCTTCAGGAG TCCATGGGCT  
165501 TCCTTTAAAT CCACATATTA TCAATGCTTG ATGCTGTTTG GCTCTTAAT  
165551 TTTGGATCTA CTTAATGAAT ATAAAATGCT AACACATTTG AGCTCTGATT  
165601 TGCATTTTAC TTCCTAATAA TTGTGCTGAT CATCTCTTAG TATTTTAGTG  
165651 TATCATATAT AATATATCAT TTGTTTGTTT TGTTTTGTG TTTCCATCCA  
165701 TCAGTAGAAG CAGAACATAA TATATCTTGT TCTATAAAAT ATCTGCTCGT  
165751 TTTTCCTATT TTATTAGGCT GTTTATTGTA GTCTTAATTA TTTGTTAGTT  
165801 ATTTGCTATA AATACCTTTT TCCAATTTGT AGTTTGTGAT TATAAATTTT  
165851 TTGAGTTGTG TTTTGATGAA TAAAAGGTGT GTATTATAAG AATCATATTG  
165901 ATCAATACTT TCTTTCATGA TTAATGCTTT TGAAGCTTTC ATTAATAAAT  
165951 CTTTCCTTAT TGCAAGGTCA TAAAGATATT TTCCAAATTA TCTTCTAAAA  
166001 CTTTACAGT TTGCCTTTCA TGTGTGATCT TTAATCTACC TAGAATTGAT  
166051 TTTTCAGTGT GCTTTGAAGT ATATATAGAT GTTTTCTGTA GTAAAATGGT  
166101 CTGTCTTTT ATGCACTGAT CTGCTGTGCC TTTTCTGTTT TATAGCCATT  
166151 TTTCTTATGT ATGGAAATGT TTCTGTAATT TCTGTTTGTG TGAATTGCTC  
166201 TACTTGTTTA TGTCTCTGCT ATATCATCTC TTTTAATTAT TATAGCCTTG  
166251 ACATGAATAT TGATATCTCT TGGATAGATC CCCTAAATTT ATTCCTTTTT  
166301 AAAATCAGTG TTCAAGTCAT TCATAGGCTT TTTCAATTTCT ATAAAAAACT  
166351 AAGAATAAGC TTTTAAATTT CACAAAGAAC ACTTGTTAGG GTTTTATTGT  
166401 ACTTACATGG ATCTGTGGTT CAATTTAGGA AGAAGTAGCA TAATGAAGAT  
166451 ATTGACTTTT TCTATTCAGG AATGTGGATA TTGTTCCATT TACTCAGATC  
166501 TTCTTAAATG CCTTTCATTA AAATTTAAAA TCTTTTCCCG TAAAAGTTTC  
166551 ACACGCTCT TATTAGATTA TACTTAATTA CTCAATAATT CTGCTACTAT  
166601 CATTTTGTG TCATTCTCTA ACACCTTTTAT CTCTAGTATA TATAAATGTG  
166651 ATTGAATTTT ATATTAATAT CTACTCAGCA AAGATACTAA ACTCTTATTA  
166701 ATTCTAAAAA TTTATCTTTC CACCTTCCTT GTATATAAAT GTGTCATCTG  
166751 CAAATCTTTC TTTTCAATT CATGTTTATT TTTCTTTTAC CTTACTGTGT  
166801 AGGCTAGATT ATATTTACTA GCAATGATGA TTGTGGACAT TTTTCTTGT  
166851 TTCCAATCTT TAAGATAAAA TTTATATTTT ATCACTAAAA AATTGTAAAG  
166901 TACTTATGTA AGTATGTTTT GTTGTTTTGG TTTGGTATTT TGGCAGATAG

FIGURE 3, page 53 of 173

166951 CATTAAAGGAA TTTTCTTCAT TTTCTAATTT GCTAATTTCC TTTGTAAAAA  
167001 AATATAAGTA GATGTTAAGT TGTAATGATT TTTAGCTCTA TTGAAGATTA  
167051 TCACAAGGTT TTGCTGCTTT AATTTGTTTT GCTGCAGTAA CCAAAAATCC  
167101 AATGTCTTGT TGGCTTCCAA CAAAAACACT CATTTATTCC TCATGTTACA  
167151 GGATTGTTGT ATGTCAAATA TATATGGATT GAGCTCCAAA TTTCTCCCCT  
167201 TTCCAGGGGC CATACTGAAT GAGCAACCCC TAACCTGGGAC ATTGTATTCC  
167251 CATGGCAGAA AGCAAAAGTG CAAGGGAGAA AACCAAATCA TGCAATTGGG  
167301 CATGGTGTIT TCTATTTCTT CACATTCTAT CAGCCAAAGT AAATCACGTA  
167351 GCCAAATCCC AGACCCTGGG ATTAAGAAGC ATGACAGGGT AGGGAAAGAA  
167401 TAAATTACTG TGACTAGATA ATACAATCTG ATATGTGGTG GATTCTACTA  
167451 ATTGATTTCT TAATGTCAAA ATAACATTTT TGGGATTAAC CTGACTGATA  
167501 ATGTTGTTTT GTCTTTTTC TACATTGCTA GATATGATTT GCTATATTTT  
167551 ACATAAAACC ATTTGCTATA TTTTATATAA AACCATATAT CCATGAGTGA  
167601 TACTGATCTC TATTTTTTCT TTCTACTACT GCCCTTCTCT CCTTTTGGCA  
167651 TCAGTACAAT TGTAAGTCTAG AAAAAATAAA TATTTATATA ATCCTTTTGT  
167701 AGAATACTCT GATAGAAATT GCAAATATTG CAAATATCAG CTATTTTAAA  
167751 GTTTGGTAGA ATTGTAAACA TTCTTGGTTG CATGTGGAAC TATTATAAAG  
167801 TATTGATACA ACCTTTTAAAT TATTATCGTC TTTTCCTCCA TTTATTCTTA  
167851 AATCAATTTA GATAAGCTAC ATTTTACTAG GAATTAGTCC AGTGCATCTA  
167901 AATTTGCATT TTATTCTCAA AATGTTTGGT TTATTGTCTT GTTATTTAAA  
167951 CTATCACATC AGTAAATTTG AGCTGTTTTT CTTTCTTAAT TTTGTTTATT  
168001 GGTGTGTTCT TTTATTCTTG AAATACTAGA ATTTGCCTAT TTTATTGTTT  
168051 TATTTTAAAG AATATTTGGG CTTACTTTTA AATATCATAT TTTAATATTC  
168101 TGTGTAATAA TTCATCATAT GCCTGGTAAG GAGAATTTAA GTTAATAAAA  
168151 ATAAAAAATC TAGAACAATG CTCAGCATACT AGTAATCGCT ATGTGGGTGT  
168201 CAGCCAATAC TATTATTTCT ATTTTTTCTG CTCTTCATTT CATTAACATT  
168251 TGTTATTATT TCATACATTC TTAAGTTTGT TGCTGAGTTT ATTCATCTTG  
168301 TTTAAATAAA TAAAAATATT TAGTGTTATT AACTCCCTC TAAATACTAC  
168351 TTTAGCTGTA TCCTACACGG TTTTAACTAT TTTTGTTATT GGTGTTTTTC  
168401 AAGTATTTTT AAAGTTTCAT TATTGTTTCT TTGAGCCATG AGTTACATTT  
168451 ACAAGTGTGT TTCTAAAATT TTCAAGTATT TGATCATCTT CAAGTTGTTT  
168501 CTTTACTAAT GATTGTTAAT AGAATCATTG TGATCAGAAA ATATGGTGTA  
168551 CATAAATCA ATCTCTTGAA ATTTGCTAAA AGTTACTTTA TGCCATTATT  
168601 TTAGCCACCT TTTGTAAATA TTTTCATGTAG ATATTGGCAA TGTTTTGTAT  
168651 GTTTCATTAA ATCAAGCTGT TATTTTTGTT TGICAAATGT TTTGTCTAAA  
168701 TATTTTTTGT TGCTTGAAGG ATCAGTACTG TGTAGGAAAA TCTCCACAA  
168751 CGATAATGAA TTGATCAATT TTTTTCCTGT GGTCTGTGCA ATCTTTGCTT  
168801 TATGTTTATT GAAGTATATG TTAGTTACAC GTCATTAGTT ACATGTAATT  
168851 TTTTCGTTAT ACTTCAGTAA ATTTCTGCTT TATGTTTATT GTGCTATCTC  
168901 ATTACTATAT GTATGTTTAT AGTTGTTTAA AGTGAATTAA ATTTTAATCA  
168951 TATATTTTGA ACAATTAATC TCCAGTTTCT CTAGTATCTT TAGATATTGT  
169001 TTTAGGTCTT AAACCTATAT TATTTGTAAT AATACAGCTA TATCAGCTTT  
169051 CCTTTGATTC AATTTACTTG GTCCTTCTTT TTTTATTAGA GCATATTTAT  
169101 TTCTTTTTTT TCTCTTTTTG AAAATTTTTA TAGATTTAGG AGCTACAGTT  
169151 GTGCATGTCA TGCAGTTATG TTACATAGAT ATATTGCATA GTGGTGAAGT  
169201 TTGGGTTTTT AGTGTACCCA CAACCCAAAT AGAGAACACT GTACCAATA  
169251 GGTAGGTAGT ATGTCATCCC TCAGTCCCCT CTCACATATC CACCTTTTGG  
169301 AGTTGCCAAC GTCTGTTATT TCACTTTGTA TGTCCATGTG TACTCATTGG  
169351 TTACCTCTCA CAAATAAGAA CATGCAGCTT TTGACTTTGT GTTTCTGAGT  
169401 CATTTCACTT AGGACTATGT CCTCCAGTTC TATGCATGTT GCTGCAAAAA  
169451 AAAAAAATAA ACATGATTTT ATTTTTTTAA TGGCTGAATA GTAATCCATG  
169501 GTATATATAG TCCACATTTT TCATCCAATT ATCCATTGGT GGACACTTAG  
169551 GTTGATTCCA TGATTTTGGT ATTGTGAATA GTACTGCAAT AAACATATTA  
169601 GTCTAGGTGT CTTTTTGATA AAATAATTTT TTTCTTTTGG GATAGATATC  
169651 CAGTAGAAAT GATGGTTCTC TTTTTTGTTT TAAGAGATAT TTCCATGCTG  
169701 TTTTCCATAG ATGAACATAT TTACATTTCC ACCAATAGGG TATAAATGTT  
169751 CCCTTTTCTC TGCATCCTCA CCAATGTCTG TTGTTTTTTG ACTTTTTAAT  
169801 AATAACCATT CTGACTGGTA TAAGTTGGTA TCTCATTGTG GTTTTAACTT  
169851 GCATTTCTCT GATGATTAAT GATGTTGAGC ATTTTTTTTC ATATGTTTGC  
169901 TTGGCCACTT ATATGTCCTC TTTTGAAATT TTTGTATACT CTTTACTTTT  
169951 AACTTGATTT TTCACTTCTT AGTCTGATAA TCTTTTCTT TAAGTTAAAT  
170001 TTATCATGAT TACTGTTTTA TTTGTTTTAT TTCTTTCACC TTATTTTATG  
170051 CTTTTGATTT TTTCCACCTT TTTGGAAATT TTTTTCACC TTTCTTGTGT

FIGURE 3, page 54 of 173

170101 TTTTAAATT AGGGTTTTT TTGGTCTTAT TTCATTTTT TCTACATTAA  
170151 TATTTAGCAA AACTAATCAT TACAGGTAT CCTAGGAAAT GTAGCCTACA  
170201 TAGCTTATTT GACAAAGTAT GAATCTTATC ACTGTCTCAC CTGCTTCCTT  
170251 AACAAATAACA GGGCAATGGA AATGTAATTA CCTCCCAATT TATATCCTAT  
170301 TATTTTCTAG TAATTTAAAT CTATTATTTA CCTTTGAATT GTTTATACAG  
170351 TCAATATTTT TCCTTTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTGACA GAGTTCGCTC  
170401 TTGTTGCCCA GGCTGGAGTG GAGTGGTATG ATCTCAGCCC ACTGCAACTC  
170451 CACCTCCCGG GTTTAAGCGA CTCTCTTGCC TCAGACTCCC GAGTAGCTAA  
170501 GACTACAGGC ATGCGCCACC ACACCCAGTT AATTTTGTGA TTTTATAGTAG  
170551 AGGTGGGGTT TCGCCTTGTT GGCCAGGCTG GTCTCAAAAC TCCTGACCTC  
170601 AGGTGATCTG CCTGCCTCGG TCTCCCAAAG TGCTGCAATT ACAGGCATGA  
170651 GCTACCATTG CTGACCAACT GGATATCTTT TCTAATAATC CCTTCTTGCA  
170701 TTTGCATTTT AAACATTTCT TTGGGAGTCA ATTTTCTTCT TTGTTTGTGTT  
170751 TGTTTGAGAC CGAGTTTCGC TCTTGTCGCC CAGGCTGGAG TACAGTGGCG  
170801 CAATCTCCTG CTCACTACAA CCTCCACCTC CTGGGTCAA GTGATTCTCC  
170851 TGCTCAGCC TCCCAGTAG CTGGGATTAC AGGCACGCTC CACCACACCT  
170901 GGCTAATGTT TGTATTTTTA GTAGAGACAG GGTTCACCA GTTGGCCAG  
170951 GCTGCTCTTG AACTCCTGAC CTCAGGTTAT CCGCCCGCT CGGCCTCCCA  
171001 AAGTGCTGGG ATTACAGGTG TGAGCCACCG CTCCGCGCT TCTTCTTAA  
171051 GCACATACCT TAGACATTAC CTCAGCACTA TTGACATTTG GGACGAGACA  
171101 ATTCTTTGGG TGGGGGGCTG TCCTATGCAA TACAGGATGT TTAGCAGCAT  
171151 TCCTGACCTC TACTCACTAG ATGCTAGTAA CTCCAGTTAT TATGATCAGA  
171201 AATGTTCTAG ATATTACCAA ATATTCTCAT ATTCTCTGAA TGAGCGGTGC  
171251 AAATATGGGT ACCAAAAATT ACTCCCATT TGGGAACCACT GCTTTAAAG  
171301 TGCTCTGTT GTCTTTGTT TTTGAGAGCA ATAGCAAAAT  
171351 AGAAACCTTT CCGAAGAGTT GTACACCTCC TAGATTATA ATTCTATGTT  
171401 GAGAGTTGTT TTCTTTCAGC AATTTGAAGA TTCATTCCAC TGATTTTGG  
171451 CTCTGTTGTT TGCTTTTGAA ATACTATTAT TCCTTTGAAG CTAATATGTC  
171501 TTATTTAACT TGTCTTTGGA GTCCTGCAGT TTTTCAGTGA TGTATCTAAG  
171551 TTACATCATT TTATTAATGA ATGTAAGTCA GTCTACATTT TATTTGCTCT  
171601 ACATTGGATT CATTTTGACT TTTGAGTTA AACAGTCACA TCTTTCAATG  
171651 CTTTTAGAAA ACTCTAAAA ATCTTAAAA ATCTAAATAA  
171701 TCCTTTTAAAT TATTTTCTGC TTATCTTCT CTATGACCTT TTAATTGATA  
171751 TCCACCTGAA CATATAACT CTCACCTCTAT CCTCTATAAT TCTTAAGCTC  
171801 TTTTCAATTT TAAATCTTTC TGACCATCAA GGCTGCCTTT TCGTTACATT  
171851 TCTTATATCT ACCCTCTAAT TTTTAAATT ACCTTAGCT GCATTATCTG  
171901 CTATTGAACA CATCTATTAA GTTTTTAATT TCAAGTATTA CATTTCTAAT  
171951 TTCCATAAGA CTGTTCTTTT CCAAATTTGT CAGCCATTTT AAAGTTTCTA  
172001 AATCTTTGTA TGTACTTACG ATGGTTTFTA CATTTGTAAG CAAAATAATT  
172051 ATAGTTGTCT CATAGTTTTT GACAGGTCAT CCCAATACTT AAAATATTTG  
172101 AAATTGTAAG GCTTCCATCC TTTTTTCTCT ACTGCCTTTC ATTCATGATA  
172151 CCTATTCTTT GTGTGTGTTT TGTGAGTGTG TGCTCATAGT CAATATAACT  
172201 TTATCTAGGA GAACATTATG AGCCCTTCTT GGAAGATTTA TTTTCTTTTC  
172251 CAAGGAGAAG TAGTTCCTGC ATACGTCAAG CCCTAGGGAA AGCTAGGTGA  
172301 AACCTGTAT CACTTTTGTG CTGTATTGGA CATTTTACAG ATGGCTCAGG  
172351 TAACTTAATT TGAGTCACAG CTCTACATCA GTGATGGCTT GTGATTTTTA  
172401 GTTCTCATGA AAAGTCTTGT CCTTCTCTA CCTGGTAACA AGCTAAAGGA  
172451 AAAAATATTC ACTGTGTACT TCTGTTGAGT GTAGTTTACT GGAAGCATAG  
172501 TCTCTGAGG CTCTAAGTTT CAAGTTGTCA TATTTTCAAA GTTGGTAAA  
172551 CTCTAGATTT TATGTCTTGT TATCTACACA GTGAGCAAA GTTCAAAATT  
172601 AAGCCCACCA TAAACATGGA TTGGTAGATG ACCTCAGGGT AGCTGTCAAG  
172651 TTCAGATAAT AGTTACCTTC CTAGATTCTT CCTTCCCTT ATTTGGCTT  
172701 CCTGGTATTT TTCCTACTTT CTTGACATCT CTGCAATAAA ATTAATAATA  
172751 TCATAAAAGA ATTCAATAAG AGCTTTTAGT TATTTTGAAG CATGAACATT  
172801 AATCACAGAG TTTTCTGAT ATACTGTTGA AAATGGAAAT CAATTTTATA  
172851 TGCTTTTAAA AACTAGCTTA TATAAATAAA CTGAAGCCTA ACAATGTTAT  
172901 CACTTTTAA CATCCAATAA ATATTTATTG AATATATACA ACATTCTACT  
172951 CACTGTTTTA AGCATTTAAC ATATCATGTG ACAGAACAGA ATTCATGCCT  
173001 TCAATGAAC TAGTATATTC TAGAGGGAGG AAATAAACA ACAACACAA  
173051 AACAAAGTACA TAAAAAGAGT AGCTTTGGAC ACCAAAGAGT GCCATAAAGC  
173101 AAATAAAGCA AGGTGATGTA GTGGAGTTAT CTGAGACAAG GGACCTGATT  
173151 TATCTAGGAA TTGGAACCAG TAGATCTGAA GAATTAATAA ATTAGTGAAA  
173201 CCTGAATAAT GAGCACTAGA CACTCATTC AAGGGGAAGG GTATTCACAA

FIGURE 3, page 55 of 173

173251 CAGAAGGAAT AGCAGTTGCA AAAGTTCTGA GATACATATT AGTTTGAGTG  
173301 TTTGAGGAAA GAAATATAGC AGTGTAAC TAATTATAGAG ATGAAGAGAT  
173351 GAGTAGAGGA ATATATGGTC AGAGGTAAAG GCACAGGAGA AATAAAGTAT  
173401 ATAGGCCATG GTGAGGGATT TGGATATTTT AATAAGTTGA ATGTGGAACC  
173451 ACTAGAGTGC TTTATACATG GGAGTAGCAT GATCTGATTT ACACCTCTGG  
173501 GAAATCCACC TAGCTGATGT ATGAAGAATG GATGGAGTCC GGGCATGGTG  
173551 GCTCGGCCT GTAAATCTAG CACTTCAGGA GACTGAGGCA GGAGGATCAC  
173601 TGGAAATCCAG GAGTTTGAGA ATAGCCTAGG CAAAGTAGTG AGACCCATATC  
173651 TCTATGAAAA ATAAGAAAAA TTAGCTGGGC ATTGTGGTGT ACACCTATAG  
173701 TCCCAGCTAC TCAGGAGGCT GATGTTGGAA GATCGCTTGA GCGGGGAGG  
173751 TCGAGGCTGC AGTGGGCCAT GATTGTGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGTGA  
173801 TGGAGTGAGA TCATGACTCC AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAGAAAAA  
173851 AGAATAGACT AGAAGGTATA GTTCTGACGA AAGAGTGGAA TGGATAAAGT  
173901 TTTGAGAGAA AATATGCAAA TAAGAAATGA TGGTATTCAA CAAGAAAGTC  
173951 AGAGGCATG GCAGTACTA AAGATCAAAA TAAAAGAAAA GATAATTTTT  
174001 AATGACCAGA GGAACATAAA GGCCAGGCTT GGGATGGACA GTGGAAATCC  
174051 TCCAAGACA CTGGCAGAGA TGTCAGCAGC TTGTTGCTGA CATCATCCAT  
174101 AAATGATATA ATGTGATCAA GAAGTTAGCA AATGACAATA AAAAGAAGTA  
174151 AAGGATGGTA AAATTGATA AGGTGCTTTA AAGGAGTTGT TTTTAAAGGA  
174201 GGAAGGGTA GAGACAGGAA GGACCAAGTAG TGGACAAATA AAACACTTAT  
174251 TGTAGCTACA GGTCTAAAG GCACATGAGG TNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
174301 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NCCCTAGGTT TTATTGAAC  
174351 ATAGCAGGGG AACAATAGTC TCAGGAGAGA TCAAGTTTTC ACTAAGAGTA  
174401 TGAAGTGAA GAAAATCATA GATGAGTTTG AAGATAGAAG GACACGTTCT  
174451 TTGGATGCG TGAGAATTCT CAAAAGTATT GTGAAATGGT TTAGGAAGGA  
174501 AGTTGTGGGG AGGGGCGGGG GGCAGAATTT ATTAGGGATT GTATGGAGTA  
174551 TTTGGAATAT TTGGAAGATG ATAATTAATA AGATGTTAGA GAATCCAAGA  
174601 TGGTTGAGCT TCTAGCGCTG TTGGAAGTGA ACAGAAGTGT GAGGCATGAT  
174651 GACATTAGTG CTGAAAATTA GGGAAATATAG AAGTGATTGC AAACCAAGGG  
174701 ACAACTGGCC TCCCTATTTG GTTTAAGTTT AGTTGCCTTC TAGAGCACAA  
174751 GGTAATGGAG GATCTAACT CCTAACTCA TTCTAAGCAA TAATTTTCAT  
174801 GAAAGGATGT CCTTGATGTG GTAATCTTTG TTATTCTCTT AATCTACACT  
174851 AAAATAAAGA ATATAATTAT AAAAAAGAAA AAAAGTTTCT CTCTATACCC  
174901 TTGAATCGCT ATCAGTGTTA TATGTGTACC ATGCTGTGCA AAATACTAGT  
174951 TTTACATAC CTTATCACAT TTGTGAATGC TTTGAAGCAG CAAATTTGAT  
175001 GAGACTAAGG AAGAATAAGG AGGCTAGTTA GAGTTGGTGA GGAAAAAATA  
175051 TGCAAGAAG CGAAGATGAC TCCCTGCATA GTTTAATTGA ATTTAATTAG  
175101 ACTAAAGAAA ATTAATCAGG GCATAGGATC CATGTAGCAA AATACCTGAT  
175151 TATTAAATCA TTGGATAATT AGAAGTAGAG ACTGATCAAG ATTTTCTTAG  
175201 TAACAACCCA AGAATGAGTT GCTTATACAA GATAGCAGGT TAGGAATAGT  
175251 CTCTCTTTT CTAGTTTGCA ACAGTTTTTA TTAGTATTTA GAAAATTTTT  
175301 CTATCATCAG TTTTTTAGAG AGGTATTAGA AAAAGAATC CATTTACGAA  
175351 ATGACAAAT TAGTTTTTTC TGGAATTTT ACATTTTTTG TGCCAAACAT  
175401 AACTTTTTCAT CAAAATACAT AAAAAATACG TTAGTGAGCT ATATTTAATA  
175451 TCTTGTGTTT TTAGAGTCTA TGTAAGTTTT TAAATCTCA ATTATAACA  
175501 AGCTCATTTCT TATTGTAGA CAATCCAAA TCCTCTACTG TGACTTTGGA  
175551 TTTATCAAT ATACCTATAA TAAAATGAG GATTTTGTGTT GCTTTTACA  
175601 CTCAATAGTG GTAAGACAAT AAAAGAATAC AAATTGCAAT TTGACATGAC  
175651 TTGTGTGATA GAAGATTTTT TCAAGATTAT TTTAATCAT CTGTGTTCTT  
175701 ACAGAAATTTA TAAAAAGAAA TGAGAAATGA AGTTCAGAA ACATATCAAA  
175751 ATTGTGAGCA AAATCCAAAG AATTTTTTTT CACTTTTCAT AATGCTTTTA  
175801 TAGGAATAGA AGTACACTTT CAAAGTTAAT AATAAATGAT TACAAAATGA  
175851 GTTGAGTATG ACTAGTTAAG AAAGAAGTAG AGAAAGACCA AGAGTGATAT  
175901 TCAAAATATT TAACATCTCC ACATCTGAAC TAGCCATAGC TGGGGCCTGA  
175951 TGTAAACAAG TTTTAGCCCT ATAATAGTGA TATGTCCTTT GTGAAGGGCT  
176001 GGGAAGCCAG ATCAGCCATA AGAAGAGCAC TTGGGGAAC TAATGCTGAA  
176051 TCTTTTCTGT TAAACACTTT GACTGGTAAA TACATTTTTT CAATATTTAA  
176101 CAATCAGTAT GTATATCTAC TGTATACTAA CTGAAAACAA TATTGCCCAT  
176151 CCCTACCTAA TACTTCTATA TAAAAGGACA TCATATATTG CATATGGAAT  
176201 AACTAATACC TTATACAAAC TCCAATTTAT TATTGTAATC TACGATATTT  
176251 CAATTACTTT CTCTGCTCT CTCTCCTCT CTCACCAAGT CTCATGAAGC  
176301 AGTGTAGTGC AGCAAGAACA GGATGCAATT AGAATTAGAT TCAGATTCAC  
176351 ATCCCAACTT CACTATCAAC TAATTGTGTA TCAGTGGGCA AATTATTTAA

FIGURE 3, page 56 of 173

176401 CTTCTTTACC ATTCAATGTC ATCTTCTGTT AAATGAGGCT TGTGAGTTTT  
176451 AGAGACAAAG AATAAAAGAT ATCCAGCATA GCACCTGCTG TATGACAGTT  
176501 ATCCAATAAA TGGTAACTGT TGCTACTGCT TTGAGAATTG GGAAGAAATT  
176551 GCTAACACAA TTTTTCACCT GGAGTTTAT CCAGGATTAG GCTTTAGGAT  
176601 GTCTAAGAAAT CCTCTAAAAT TAAAAGTGAA AGAGGTTATA TGTGCACATA  
176651 TGCACCTCTC TGGAGAAAGG GTCATAAACA TTTGTAAAGT TCTTAAAGGG  
176701 TGTCTTGAAT TTAACACAGT TGGAAAGAAA AAGTGAAGAC AAGTTGGCAG  
176751 AAAGAGGAGG GGGAAATGACA TGGAAAGAGA AAGAAATGAA GATCAGGGGG  
176801 AAAGATGGCA ACTAAACAGA GGAACCAATG TGGAGAATTT GCAGAGAATG  
176851 CAGACTATAG CATTGGCATG GTCTTGGAAA GAAAGTTGAG TTGGTAGAAA  
176901 TGAGTAGAGG AGGTCAGCTA AAAATCAGTG AATCCGGACA GAAAATATTG  
176951 CAGATTTGTC ATGGTTTCTG CAGTAAGGCA GTGATTCTTA ACAAATTCCT  
177001 GGAAGCTAT TATATTTTAA ATCGCTTCTG TTTACCTTT CTTTGATACT  
177051 CAAAACAATT TACATAGCTC AATTTATGT AATGAGTGT TTACATTGAT  
177101 ATTTCTATCC CATTTTGAGA CATCCAAGCC ATTCATCAC TGTAATATTA  
177151 TCATATTGTC TGATGCTACT TATTTTCAAT ACTAATATTA GGGTTTGATG  
177201 AAGCTTATTC AGAATGCTTT TCCCTACACA GGTAAATGT TTAGATTTGC  
177251 ATTTCAATTT CTATTCACCTC TTGACAGCTG ATCATTTTAT TATCTTGAAA  
177301 ATTTTCACAG TGGGGCAACA GTTAATGATG GCTTCTCAA AGAGCAAAC  
177351 AATCAGCACT ACATGAAAAA GGAGAATTTA GTGATAATCA GAATCATGTG  
177401 TTAAGTGAAG AGGAAAGTGA AAAAGAGAAA TTCAACTTGA ATTTATTTGTC  
177451 ATTAGTAAAT CATCAAGAAT TATCATCAA ATATATCCTA AAATAAGCT  
177501 AAATATGAAA AAGAAACAGA TGTTGATGAA AACATAACAA GAAAAATTC  
177551 TGCAAATGTA AAATTTTTTT CTCAAACACA AGAAGGTAAA ATGTGAGTAT  
177601 TGAAATTAAT ATTACAGGAT ACAGTGTCTT AAAATGCATA TTCAACAGAC  
177651 GTCTGCCATG TGCCTACTCT GTGCCAGGCA CAAACTCAT AGCAATCATA  
177701 TTGTCACCTC ACAATAATGC AATTACTGAT TTTACAGATG AATTACCCAT  
177751 GGCTACACAA CCTTAATAAC AACTAGGTTT ACCACGAACC TATCATGTGC  
177801 TTACACTTCT CATTGATTGT CTTTCATCCT AATAACCACC ATGTAAGAGA  
177851 AGCCTTACTT TTATATCCCT ATTCTCACCT ATTAATAAAG GCCAAGATAA  
177901 ATAATTGGCT TATATAGCTG GAAAGGCATC AGAGGAGTAA GAAGAACCA  
177951 AGTCTTTTGA CCTCAAATTC AGTGCTTTT ATGCTATTTT ATATTTATTC  
178001 ATTTACTTAT TCTCAGAACA AATATTTATT GTGCACATAA TAATTGCCAG  
178051 GCATTTATTA AAAGCTGTGC ACACAATCAT GGTGAATAAA CATTCTTATT  
178101 CCTTATCTA ATGGAGTTTA TACACTTTTA GGTGAAACCA GTTGTAAACA  
178151 AGCAAGCAAA CAAGGGCTAT AAAGAAGAGT ACAGTTTACT GAGATCAAAG  
178201 AAAGGAGGGT GATCACAGAG GACCTCTAA GGAAGTAGCT GTAAAGAGAG  
178251 AGCTTTTATA TGTTCCTGTC AGACAGAAGA TGTGCAAAGA CTCTGAAATA  
178301 GCAGACAGAC TAGATTTGCT AATTTCTAAT GAACACAACA ATCAAGACT  
178351 TTTTGGGCAC ACAGGATAAA ACTGTGTTTT TACATAGATC ATATAAATTG  
178401 ATTGACTAGT ATTTGAGGTA TCTGTCTGTA ATTTGCTTTG CCTAAAACAA  
178451 GCTTATTTGA AAATAGAAGC ATATATATTT CACAAATATA TGTGAAATCC  
178501 ACAATAGTGT GTAAGTAGTG TGTAAATGA ATGCATTTTA CTGTCTCAA  
178551 TACTACATGG AAAATCAGAA TTTTAATGCA ATCTAATTTT CTTTTCTTTT  
178601 CTTTTCTTTT CTTTTTTT AGACAGAGTC TCGCCCTGTC ACCCAGGCTG  
178651 GAGTACAGTG ACGCGATTGT GGCTCACTGC AACCTCCACC TCCTGGGTTT  
178701 AAGCGATTCT CCTGCCCTCAG CCTCCCGAGT AGCTGGGACA ATAGGTGCGC  
178751 GCCACCATGC CCGGCTAATT TTTGTAGTTT TTAGTAGAGA CGGGGTTTCA  
178801 CCATCTTTGAC CAGGCTGGTC TTGAACATCAT GACCTCATGA TCCACCCACC  
178851 TCTGCCCTCC AAAGTGCTGG GATTAGAGGC GTGAGCCACT GCGCCAGCT  
178901 TAATTTTCTT TAAAGTTGAA AAAAGCATCA TACAACAATA ATATGAGAGT  
178951 TTGGAATTGC TCCCTTATTT AAAAAACAA AAAATAAAAA ATAATTTAAA  
179001 AAACCCACA TCAGGACCTG TTATAACCTC TGCAGACTCT GAAAAAGAGA  
179051 TGATGCAATA GTTCTTTGGA AACATCTGTC AGTGTCATTG GATTGCTCTT  
179101 TCTTCTCAT TCTTTTCTA AATGTGTAGT ATCTCCTTCT CAATATTACA  
179151 TGACCTTTAT CCCATGAAGT TTATGATATT TTCATTACCT AAAATAGCTT  
179201 CTTACCGAGA CATTTTAT GTATCAGAA TCACAGATCC CTGTCTATAC  
179251 CACAGACATT GAGCTCCAA GGTATCAACG ATATCAACAA CTGACACACC  
179301 TCATTTGGAT ATAGGGAAAC GTTTAGGGTT TTTACGCCTT ACAGACACTT  
179351 TCATAAATAA TCTTCTATTA CATACAATGA CCTTTCATGT TCATAAATAT  
179401 AAATAACGCT CTCAAAAAT TAAAGATTCC CAACCATATT TATTTTTTTC  
179451 ACTGTATTTT ATTAAGATG CAATACCCCA CTTTCTGTTT AACATCTGTT  
179501 TTATCTTTTA TAACTTTCT TTCTTGCTAT GATCTTTCTT CCACACTGAA

FIGURE 3, page 57 of 173

179551 TTCTCTACCT TTCCAAATTC CTGTTGAAAA CAGGAATGAA CTGTTTTGGT  
179601 AACCTCCTGA AAATTTGAGG GATAAAAATT GATTTTATTT TTCCTAACAG  
179651 GTGAAGACCC AAAGAGTTTG CATTGACAGA GCACCTTCTCT ATTGGCAGGC  
179701 AGGAGGTAGC AACTGAGCTA TAACACTGTA CGGTTAGGGC ACTGGAATCG  
179751 TAATATTGTC ACATTGAATC TTGCATTGGA ATGTATCATT CTTCAAAACA  
179801 TTTTGAAAAT AATTTTAATG TGTGGTAGTT TCTTCAAAAT AATAATAAAT  
179851 CAAATATTTT AAAAGTTACT GTAAGATAGA TTCCTTGTCA AATAAAGGGC  
179901 TATCTTATTG TACAGAACTT GTTGTTAACA ATCACTGGGA AGCGTGGTAT  
179951 AGAGGAGACA ATACTGGGGT CTAATAAATT AAGTCTTTTT  
180001 CTCAGTCCCA CCTTGAAGTA GCTGTATGAT AAACAGATAG TTTAACTTCT  
180051 CATGGTGTIT ATTTGACAT ATACCATTTT AAAGGTTGTG TTAGATTTAA  
180101 CACATTGTAA TATTCAAGC AGGTGTTTTT TGTGTGTTG ACAGTGATA  
180151 AAAAATAACT GAATTAATTT CTAACTGAA AAATTAGGAG TTTTGAACA  
180201 AATCTAACAG GCAGAAATTC CAGAATGGTA TAGTTGAAAT CAACAGCAGC  
180251 ATCAACCAAT TGAATATAAT TAATGTCTAC AGAATACTTA TTCAACAACA  
180301 GCAGAATACA CATTCTTCTA AAGTTCACAT GGGACATTCA CCAGAATAGA  
180351 ACACATTCTA TGCCATTAAG CATACCTTCA CATTTAAAT AAAAGGAATT  
180401 GTACAATGGA TACTCTCAGA CCACAAAGAA ATTAAGTGG AAATTATGA  
180451 CAGAAAGATA ACTGAAAGAT CCTCAAGTAC TTGAGGATTA AATAACACAT  
180501 GGGTCAACAA AGAAATTTTA AGAGAAATTA AAAAGACTTT GAACTAAATG  
180551 GAAATTAATA CAGAATTTGT CATAATGTGT GGGATGCAGA GAATGCAGTA  
180601 CTTAGAGGGA AATGTGTAGC ATTGAATGCT TATATTAGAA AAGAAGAAAT  
180651 AAGTAAATC AATAATCTAA TTATCCATTT TAGGAAACCA GAAAAGAAGA  
180701 GCAAAATGAAA TCCAAAGTAA GCCTAAGAAA AGATATAACG AAATTAGAGT  
180751 GGAAATCAAT GAAATGAAAA TAGGAAATTA ATAGAGGAAA ACCGATGAAA  
180801 CAAAAGCTG GTTTTATAA GTGAGCAATA CAATTGATAA CCCTCTAGGC  
180851 AGGCTAACTA CATAAAACA GAAAACACAA ATTATTAATA TCAGAAAGGG  
180901 AAGAGGAGAC ATCACTACAC ATTCCTTGGA TATTAAAAAG AAAATAATCT  
180951 TCCAAAGAT AAAATACCTG GCCTAGATGA GTTCAATGGT GAGTTCTACC  
181001 AGAAATTTAA GGAAGAAATT ATAACAATTC TCTATATCTC TTCAAGAAGA  
181051 TAGAAGTAGC AGGGATACCT TCTAATATTC TATGAAGCCA TCATTACCCT  
181101 AATACTAAAA CCAGATGAAG ATATTACAAG AAAAAAACT AGAGACCAAT  
181151 ATCTTTTATG AATATAGATA AAAAATACTT CAACAGAATA TTATCAAAT  
181201 CAATTCACAA ATGTATGAAA AGAATTACAT GCCACTATTG GCCAGGCGCA  
181251 GTGGCTCATG CCTGTAATCC CAGCACTTTG GGAGGTTGAG CTGGGCTGGA  
181301 TCACTTGAGG TCAGGAGTTT GACACAAGCC TGGCCAATAC AGTGAAACCT  
181351 CGTCTCTACT AAAAATACAA AAATTAGCCA GGTGTGGTGG CGCATGCCCTG  
181401 TAATCCCAGG TACTCACGAG GCTGAGGCAG GAGAATTGCT TGAACCTGGG  
181451 AAGCAAAGGT TGCAGTGAGC CAAGATTGTG CTACTGCACT CCAGCCTGGG  
181501 TGACAAAGCG AGACTGAGTC TCAAAAAAAA AAAAAAAGA ATTATATGCC  
181551 ACTATCAAGT AGACTATATT CCAGTATGCA ATATGCAAGG CTACTTAAAC  
181601 ATTTGAAAAT CAATTAATGG AATCCATCAC ATCAACAAGC TAAAAAGAA  
181651 AAGTTAAATG ATCAAATCAA CAGATACAGA GAAAGCATTT GTAAAAATCT  
181701 ATCACTTGCT CATGATAAAA ACTCTCACC AACTAGCAAT AGAAGGTAAC  
181751 TTCCTCAACT TGATGAACAT CTAAAATTAT CTAAAGCTGC CATTATACTT  
181801 AATTTCAAGA AACTAGTAGT TGTTCCTCT AAGATTAGAA ACAAGGCAAG  
181851 GGTGTCTCCT CATGTCATTC TTTTTTGGCT TGTACTGGAA ATCCTAACTA  
181901 ATGCAACAAG ACAAGAAAAG GAAATAAAG CTTTAAATTT GGAAGGAAG  
181951 AAATAAAACT CTCTTTCAG ATGGCATTAT TGTCTGTGTA GAGCATTCAA  
182001 AAGAATTAACT TAAAAAATCC TCCTGGAAT AATAAGCAAT TATAGTAAGG  
182051 TTGTAATAA CAAGGCTAAT GTACAAAAGT TAATCACTTT CCTATGTACC  
182101 AAGAATAAAT GATTGGAATT TGAAATTTAA AATATAATGC TAATTACATT  
182151 AACACCACAA AAATGAAATG CTTAGTTATA AATCTAACAA AATATATACA  
182201 ACCTCTACAT GAGGAAAAT ATAAAATCT GACAAAAGAA ATCAAGAGG  
182251 AGCTAAATTA ACGAAGAGAA ACCCATGTT CATAGACAGG AAGATTGCCA  
182301 ACTTGATCTG TGAAACCAGC ACAATCTCAA TCAAAATTCC AGCAAGTTAT  
182351 TTGTTGATAT AAATATCAAC AAATAATTTC TAAGGTTTAT ATGGAAAAGT  
182401 AAAAGACCCA GAACATCATA TTCAATATTA AAGGAGAAGA CAAAAGTCCT  
182451 AAGACTGACA TTACCCAAT TTAAGACATA CTGTAAGGCT ATAGTAATCA  
182501 AGACTGTGAT ATTGACAAAA GAATAACAA ACAGATCCAT GCAATGAAAT  
182551 AGAGAACTCA GAATTAGACC CATGCAATA TAGTCACCTA TCCTTTAACA  
182601 AAGGAGCAAA AACAATATGA TGGAGAAAAA CATTGTCTTT TTGACAAATG  
182651 ATGCCAGACA AACTGGATGT CCACACAAAT AAAAAATAA CAATAATTAA

FIGURE 3, page 58 of 173

182701 AAAAAAAGC TGAGCCTGTA CCAGTAGATT TGGTGTCTGG TAAGCACCCC  
182751 CTTCTGTGTT TATAGTTGGC CGTCTTCTTC TTGTGTGCTC CCATGGCAGA  
182801 AGGAATGAGG GTGCTCTCCA GGGTATCATT TATATAGGCA ATAATCTAAT  
182851 TCCTGAGATC CCCACCCTCA TCACCTAATC ACCTACAAAA ATCCCCACAC  
182901 CCTGATGCCA TAACATTGGG GGTATGATT ATTTCAACTT ATATATTGT  
182951 AGGAATGCCA CAAACTTCCA GTCTGTAATA CCAAGCCAT CTAGAATTTG  
183001 TTATTTGTTA TCTTCTATGA GTTTTATAGT TTGCCTTTTA TATTTAGTTC  
183051 TATGATTATC TTTGAATTAA TTAGTGTGGA GATCGTAAAC CTAAATGAGA  
183101 ATGGAAAATG GTACAGTCAC TTTGGAAGAC AGTTTGGCAG TTTCTAACAT  
183151 ACACCTTACAT ATATCCAGCA ATCACACATT TTGGTATATA CCCAAATGAG  
183201 TTGAAAACAT ATGTCCACAC AGAAACCTGT ACACAGTTGT TTATAGCATC  
183251 TTTATTTCATA ATTGCCAAAA CTGGAAGCAG ACAAATATT TTTTATGTAG  
183301 GTAAACAGAT AAATAAACTG TAGTGCATCC ATACGATGGA ATATTATTCA  
183351 GCAATAAAAA GCTGAATAAA TAAATAGTAA TAAAAAGCTT TCAGCCATGA  
183401 AAAGACATGG TTTAAGAAGG TACTTAAATG CATATTACTA AGTGAAAACG  
183451 CCTATTTGAA AAGGTTACAT ACTGTGAGAT GACAGCTGTA AAACATTCTG  
183501 GAAAAGGAAA AACCATGAAG AAAGTCAAAC AATCGGTGGT TGCAAAGGGC  
183551 TCAGGGAAAG GGGGAAGATG AATAGAGTGG AGAACAGAGG TTATTTAGTG  
183601 CAGTGAACT ATTCTCTATG AAACCTATAGC GCTGGATATA TTTCATTATA  
183651 GCTTTTCAAA ACTTGTAAG TGTACATACA CCAAGAGTGA ACACCTAACAG  
183701 TAAACTATGG ACTTTGGATG ATGATGGTAC ATCAATGTAG GTTCATCCAT  
183751 TATAACAAAT GTACCAATCT GGTGCAGGTT GTGGATAGTG GAGGAGGCTG  
183801 TACTTGTGTG TACGTTCTGC TCCATTTTGT TGTGAATCTA AAACCTGCTCT  
183851 AAATAATAAA GTATATTTAA GTGGCAGTTT TGCATAAGAA TCCCATTTTC  
183901 TAGCAGCAAT CTGCTAAAGC TGCCTTAGCA CCTTTAAAGG AGACATGCTT  
183951 TCTAAATTCG CATGGTCCCT TCTTAGCCCA TTTCTCATTT TTCTTATCTG  
184001 TAGTCATTTG AATTGCAAT GCTTGAGCTT GCAATAATCA GTATTTCTTT  
184051 TAACTAAAT CTAGCCAAAC AAATCTCTGC ATTTTTCCTT TGTATTTTTC  
184101 TACTCTCCTT TGATGCTCCA CAGCAAATAT GCCTCAAAAT TAATCATTTGA  
184151 TGCAATATGC TTATATTGCA AAACCTTTGTT TTCTACCATA TGACCAAAAC  
184201 TTTGTTTTCT ACCATATCAT CAAACATGTC AACCAAAATG TAGTGTCCCTA  
184251 ATAACATATC CTGGGTGCAG TCTCATAGAA GTGGAAAGGA GAATAGTTAC  
184301 TTTGCTACTT TTATGCTCAT CTCTCCTTTC TCATCATTTT CACTAAATCA  
184351 GCGTAATGAC TTTTCATGCT TCCTCATATT CTCTATATGC TTTCGATTTA  
184401 TGATTTATTT TCTTACAAAA AATGATGGAT AAGAAAGTTA GGGGAAGTCA  
184451 AGGAGATAGA GCAACAGAAA ACTGAATTTG AGACACATTT CTATACCCCT  
184501 ACTCCTCATG TATTATGTTG TGCATGTGTG TATATATACA TACCACTATT  
184551 TTATGGTCTT CACGAGCTT ATGATCTATA TAGTCTTTTT ATAGAATGTT  
184601 TAGAAGACTA ACATGAAGST TGTATAGAAA CAAGTCAGTG GATTTATGT  
184651 TTGTGCTTCT GTTCTCTAG AAAAACAGGC ATCATGTTTT ACTTCCAAGA  
184701 CAGTATTTAC AACAGACTAG CTATCCACAC AGATCTTTCA AATTTCAAAA  
184751 GAGAACATTT AAAATATGCT TGACTTTTCA GTTTTACAAA ATTTATATAC  
184801 AGTACAATGG AATCTTTTTG AAGGGCTTGA CACATAAAGT AATAATTTTA  
184851 AGTGATTGTA GATGTACATA GTTGATCTT TTTAAAATGT ATTATATTGT  
184901 TGTTATTTGT GCCAAATAGT TGATCAGGGA GCTGTTCTTA TGAGAGATGT  
184951 ATACTAGAGA TGTCATTGTT ATTATCATTA TTAAAGACAA GTATTTTGA  
185001 GAACTATCGA TGTATCAGGA ACTATGCTAC GAATTGATAT GCTATCTCAA  
185051 AATATGACCA CAATAATTCT TTTTTGTTT TTTGTTTTTT GAGACGGAGT  
185101 CTGCTCTAT CACCAGGCTG GAGTGCAGTG GCACCATCTC GGCTCACTGC  
185151 AACCTCCGCC TCCCAGGTTT AAGCAATTCT CCTACCTCAG CCTCCGAAGT  
185201 AGCTGGGACT ACAAGCGCGC GCCACCACGC CCAGCTAATT TTTTTTTTTC  
185251 TTTATTTTGA GTAGAGATGG GGTTCACCT TGTGGCCAG GATGGTCTCG  
185301 ATCTCTTGAC CTCGTGATCC GCCACCTCA GTCTCCCAA GTGCTGGGAT  
185351 TACAGGCGTG AGCCACCACG CCCGCCAGA CCACAATAAT TCTATGAGCC  
185401 AGATATTAT ATCTCATTT TGCAGATGAA GCTTAGATT GTCCAAGATT  
185451 TCACCACAAA TAAATGGCAG AGCTGGGATT AAAACCTTGA TCTGTCTGAC  
185501 TTTGAATCTC GATGCTTTAA AAATATTAAA ATTTTCATCA TATCTTTAAA  
185551 AATATTTTAT ACATTGAAAA GAGGAATAAT AAACCTTTTA ATTGATCAAT  
185601 TTATTTTFTA ATTGATAAAA TGCATGTGTG TATAAAATTA TATAAATTCA  
185651 TTATGTACAT GATGTTTTGA AATACGTATA CATTAGGAAA TGAATAACTC  
185701 AAGCTAATTA ATGTATGCAT TACTTCACAT ACCTATTTTT TCTTGTGAGA  
185751 ACACAAAATC TACTCTCTTA GCAATTTTCA ATAATAAAAT AAATTATTAT  
185801 TAACTGTAGT CACCTAATTG TACAGTAGAT CTCTTCAATT TATTCCTCCT

FIGURE 3, page 59 of 173

185851 GTCTAATTGA AATTTTGTCT TTGATCAACA TCTCCTAATC CTGCTCCTCC  
185901 CCTTCCCCTG TTCCTGGTAA ACACCATTCT ACTCTCTGCT TCTATGAGTT  
185951 CAGCTTTTCTT ATATTCCACA CATAATTGAG ACCATGTAAT ACTTGCTTTT  
186001 CTGTGCCTGA CTTATTTTCAT TTAATATAAT GTCCTCCAGG CTTATCCATT  
186051 TGTGCAAAAT GACAAGAATT TCCTTCAATT TAAGGCTGAA TAGTATTCCA  
186101 TTGTGTATAT ATACCACATT CTCTTTACCC ATTCATCTGT TGATTCCATA  
186151 TCTTGGCTAT TGTGAATAAT GCTCAGTGAC CAAGGGAGTG CAGATATCTG  
186201 TTTGACATAC TGATTTCATT TCTGTTGGAT ATATATATAG GAGTGAAATT  
186251 GCTAGATCAT ATGGTCATTG TACTTTTAGT TGTTTGAAGA ACTTCCATAC  
186301 CATTTTTTAT AATGGTTGTA CCAATCTACA TAACCACCAA CAGTGTGCAA  
186351 GGTTTTCCTT TTCTCCCCAT TCTTACCAAC ACTTATTATC TTTTCATCTT  
186401 TTTATAAAAA CCATTTTAAT AGGTAGGAGG TGGTATCTCG TGTGGGTTTA  
186451 ATTTGCCTTT CTCTGATGAT TAGTGATGTT GGACATTTTT TCATATACCT  
186501 GTTGGCCATT TCTATGTTTT TTTTGGAGTA ATTTCTATTG AGAGCCTCTT  
186551 CTCATTTTGA AATGATTGGA TTATTTATTT ACTTGCTATT GAGTTGTTTG  
186601 AGCTCCTTAT ATATTTTGAA TATTAAACAC ATATCAAATG TATGGTTTGT  
186651 AAATATTCTC TCCTATTCCA TAGGTCTCTT CACTCTAATG ATTGTTTCCT  
186701 TTGTTATGTA TGAGCTTTTT TTTTGGATTT CATCCATTTT TCTATTTTTG  
186751 CTTTTGTTTG TGTTTTTAGG GTCATTTCAA AAAAAAAAAA TCATTGCTCA  
186801 CACTAAGGTC ATGGAGCTTT TTTCTATGT TTTATTCGGG TAGTTCTAGA  
186851 GTTCCAGATC TTAGAATAA GTCTTTAATA CATTTTGAAT TGGTTTTTGT  
186901 ATATGGTGTT GATTTAAGGG TCTAATTTTA TTCTTCTGCA TGTGGATGGC  
186951 CAGTTGTACC AAAATAATTT ATTGAAGAGA CTGTTCTTTC TTCATTGTAT  
187001 GTTTTTGGCA CTTTTGTGCC AATTGACCAT AAATGTGTGG GTTTATTTCT  
187051 GGGCTGTCTA TTCTGTTCCA TTGGTCCATG TATCTGTTTT TAGGTCAGTA  
187101 CCTTGCTATT TCTGCTACTA TAGCTTTGCC GTATATTTGG AAGTCAAGTA  
187151 GTGTGATGCC TTCAACTTTT TTCTTTTAC TCAAGATACC TTCTGCTATT  
187201 TGGGCTCTTC TGTAGTTCCA CACAAATTGT AGGATTTTTT TTCCACTTCT  
187251 GTGAAAAATG TCATTAGAAT TTTGATAGAG ATTGCAATGA CCCTATATAT  
187301 TTCTATTGAT TTATGTCATC TTCAGTTTCT TTCATCAGTG TTTTATAGAT  
187351 TTCAGTGTAC AGATCTTTCA CCTCCTTGGT TAAATGTATT TATTGAAGCT  
187401 ATTGTAAGTG AGATGTTTTT CTGTATTCT TTTCTGGATA GTTCATTGTT  
187451 CATGTATAGA ACTGCTACTG ATTTTTGTAT GTTGATTTTT GTATACTACA  
187501 ACTTTACTGA ATTAATTTAT TAGTTCTAAT AGTTTTTTAG TGAAATCTGA  
187551 GATCATGTCC TTTGCAAAACA AGACAACCTA ATTTTCATCCA TTCCAAGTTG  
187601 GATGCTTTTT ATTTCTTTCT CTGTCCTAAT TTATCTGACT AGGACTTCCA  
187651 GTACCATACT TAATAGAAAT GTCATCAAT AATTTCTGTT GAGTTCATCA  
187701 CAGTATCTGT ATAAACACAA TAAACAACAG GAATATGTAG TTAGGTGGCA  
187751 TAGTTTTACT AGGTTCACAA TCATACCTTC TAAATCGAGA GCTTAGTTAG  
187801 GCTTTTCCCT TAAGCCTCAG TTTCCCCCAA GTGAAATGGA ATTATAACTC  
187851 TGGGTTTCCA TGAGGATTAG ATGAGAAAAA GTAAGGCCTT TGGCATAAAG  
187901 TAAGGCCTTA CCGCTCAATG GTATCTGCAG CTACGTTAAT TCAAAAAATG  
187951 AAAGAAGGTT TTATCCAGAT TCAGATTGCT TGACATCCAT CTACCTTCAT  
188001 TCAACAATC TACAGCTTTT AAATACTTTT AAAAATGTGT ATGCTTTATA  
188051 AAGAAAAGCA GCTTTTTATA AATATTTGTT ATGAAAGTGT CAAAATTGGA  
188101 ACTTGTGTTT ATAAAGTATC TAAAGTGCAC TATTACTGTA CAACAGGGGT  
188151 CCCCAGCCCC CGGGCCATGG ACAAGTGACA GTCCGTGGCC TGTAGGAAC  
188201 TGGACCACAC AGCAGGACAG CTAGAGATGA GTGGTAGATG AGCGACCATT  
188251 ACTGCCTGAG CTCTGCATCT GTCAGATCAG TGGTGGCATT AGATTCTCAT  
188301 AGGAGCGTGA AACCTCTTGT GGAAGTGCACA TGTAAGGGAT CCAGGTTGTG  
188351 TGCTCCTCAT GAGAGGATCT AACTAATGCC CAATGATCTG AGATGATCTG  
188401 AGGTGGAACA GTTTCATCCT GAAACAATCC CCCACACTAC CCCTCCCCC  
188451 ACACTCTCCA CCACCCCGTC CAAGTCTTTC TAACACTGGT CCCTGGTGGC  
188501 AAAAAAGGTT GAGGGCTGCT TCTGTATACT TGTTTTTCAA AATATCTCAT  
188551 GTAATCATCA TAAAAGTCTT GCTAAATGGT ATTATTATCA TTCCCATTTT  
188601 CAGGAAGGTA AGTTAAAGGC TTCAAAAGTT TAGATTTTTTC CCAAGAATAC  
188651 ACTGCTAATG TGTAGTTTTG AACATACCAG TTTAGATTAT TAAGTCTCGG  
188701 CTCTTTCCCC CATATCACAA ACTCAAATTT CACTGCTTTG TAATTTTCCT  
188751 AATTAAAATG AAAAATAACT ATGAAGTTTG TGGGAAACAA AACATTTTTC  
188801 TTTAATATCC TGTTTTACAA ATTTACAGAA GAATAAACT TTAATAAGTG  
188851 GACAAAGATC ATGAACAGAC TTCTCAAAAG AAGACATATT TGTGGCCAAG  
188901 AAGAATATGA AAAAAAGCTC AATATCACTG ATCATTAGAG AAATGCAAAT  
188951 CAAAACCACA ATGAGATACC ATCTCACACC AGTCAGAATG ACTATTATTA

FIGURE 3, page 60 of 173



189001 AAAAGCCAAA AATAGCAGA TGCTGGTGAG GATGCAGAGA ACAGGGAACA  
189051 CTTCTACCTT GTTGGTGGGA GTGTAAATTA ACTCAACCAT TGTAGAAAGC  
189101 AGTATGACAA TTCCTCAAAG AGATAAAGC AGAACTACCA CTTGACCCAG  
189151 CAATCCCATT ACTGAGCATA TAGCCAGAGG AATATAAATC ATTCTACCGT  
189201 AAACACCCAT GCACACAAAT GTTCATTGCA GCACTCTTCA CAATAGCAAA  
189251 GACATGGAAT CGACACAAAT TCCCTTCAAT GACAGATTGG ATAAAGAAAA  
189301 TGTAGAACAT ATACACCATG GAATACTATT CAGCCATTAA AAAAAAGATT  
189351 GTGTATTTTG CAGATGGAGC TGGAGGCTAT TATCCTTAGC AAACCTAACAC  
189401 AGGAACAGAA AGCCAGGTAT CGTATGTTCT CACTTATAAG TGGGAGCTAA  
189451 ATGATGAGAA CTCAGGAACA CAAAGAAGGG AACACAGAC ACTGAGGCCT  
189501 ACTTGGGGGT GGGGTGGGAG GAGGGAGAGG AGTGGAAAAG ATAACCTATTG  
189551 GGTATTGGGC TTAATGCCTG GTTGATGAAA TAATTTGTAC CAGAAACCCC  
189601 CATGACACAA ATTTACCTAT GTAGCAAACC TTCACATGTA CTGCTGAACC  
189651 TAAAAATAAA TTTTATTTT TTAATCCTG TTCAAAAAT TATGCACTAA  
189701 GATACTTCTC TCTTACATTT TATAGTATCC ATATTTTCAGA ATTAATCTTG  
189751 GACATGCATA CAGAACATTT TACCAATAAA AAATGGTCAG TATACCTTTG  
189801 GGCAGTGTTA GTCCTTCATA AGTGTTCCTA AAACCTTAGCA GTCCTCCTTT  
189851 ACATGAAAGC ATGCATTTTT CAAGACAATA AGTAATTATT CATGTTTTTC  
189901 AATATGCTAT CTCTGAATGC TACTCATGGT GTGATTCTTC TCAGAGTTTT  
189951 GGAGGGTAGA GTGTGGCTTT AGTTATACGT ACCTACCTGC TGACAGAGCC  
190001 TCAGTGAGTT CACAGGCTCT TCTGTTTATT TACTCAGTCA CTTACTGAAT  
190051 ATTGGTGGAA TGCCCTCTAC GTATCAGATA TTATATGGGA GAATGAGTAC  
190101 AAAAGCATAC ACAACCCTTG CTCTGGTAGA GCTGAACGTC TAGTAGGGGA  
190151 GGCAGACATC AAATAAACAG TCATGCTGAT GGGATGAAAA TTGGCAACTG  
190201 AGTTAGTTTC CATGAGGGAG AATTACCCAG TGCTGCCGAGA GTACCTGACA  
190251 GGAGAATTTA ACCTTTTCAG GAAGGTGAGA GATGGCTTTG CTGAAGAGGT  
190301 GACATTTGAA CCTAGGCGAG GAATGAATAA GACTTGATCC AATGAAGAGG  
190351 AAAGGAAAAT TTCCCTTCAT GGTAGCAGCA TATGCCAAAA TTTCTTGCTA  
190401 GCTTCTTTCA TACTTTTGTA GATATCATAT ATTGAAACAT AGCCCTCAAG  
190451 AATATTCCTG AACAACTGGA TCCTAAATTA TGTAAGAGAT TCGCTATAGA  
190501 ATTACAAATG AACTACCAAA ATCATAAGTT TTTGGCTCAT ACATATCTTC  
190551 ACACAAAAAA ATCATTTTTA ACTATACAAT CATAGAAAAA ATTATGAAGC  
190601 ATTTTTATTG ACATATGAGG TAACTTTATT ACATTATTTT TGACCATGGA  
190651 GAAGTGTGGA AAAGCTTTAG CCATGCTGAA TTCTCTAAG ACCTTCCAAA  
190701 TTAATACCAT GTGCCAGAAA TTATTCTAGG CTTAAGTGAT TCTAAGAAAT  
190751 ATAAGATAAT GCCCGTGTGC TGCCAGCCCA CAATCAAACCT AAAGATCTAT  
190801 AATAGCAATG AGCTAAATAG CATGTAATAT GTAAAAGGTC AAACCTCTGTA  
190851 GCTTATTTAA GTGCTGTAAG AACGTAAAGC TGAAGCAAC TGTTTTTCTT  
190901 CAGTCTTTAC TGCAATTCCT TGCTTTACCT AATGGCCCAA TATATTAGGA  
190951 ATATATTAAC TGTCTTATAT GAGTATCACA TGCTATCAAA TAACCTGGTG  
191001 TCATTACAAT AATGATATAT TGTTATGCT GCTTAGTTGT ATATATGAAG  
191051 GTAAATGTAG CTATGTTTAA TTATACTCGG TTAAGTACCC AACAAAGAGA  
191101 GATTGAAGAA TTCCTTTTAA CTTAGAGTAA ATGTTCTGAG TTGAAAATAA  
191151 CCTCTGAAA TTCACCTTTC TCTCTCTCCC TCTCTCTCTC TCTGGTACCA  
191201 GTATACAATG GCAACAGATC ACAGAAGTCT TTCATGCAGA AATGGGAGAT  
191251 CAAGACCCAT TTCTATAGGA TTTGTTCTCA GGTCTGCCA TTGTCTGATT  
191301 GAGATCTCAT GAGAAATCTC TAAGAGTCAG CACACAGAAC AAGAAAACAC  
191351 ATGCTGTACT ATTATACACA GGCAATGTGA CTTATCAGGA GAGAGTTAAT  
191401 ATTTAAATAA CTTCAAAATA ATAAGTAAAT ATTACAAAT CATTGAATAC  
191451 AAAATAGCAC TAGACAGTTG TTATTACAGA TCTAAAAGTA AAAATCACTT  
191501 TCAATGTTT GGCATACTTT TATTCTCTAA CAATTTACCA TTTGTGTAGA  
191551 GTTAAGCTTC TCTCAAAACA AAAAGTCTTG TGACATAATT ATTCTGATAT  
191601 AATCTTAAGG AAATCTTCAG CATACAAAA AAAGGTTTTG GTGCATGTTA  
191651 TTTCAAAATC CATTCATGCA TAACAAAGAA CATGCTCTTT CTCTGAGGTT  
191701 TCCTGTTGAA TAGATTAGAG GAAGAAAATA CTTAGGTGAA TTTATTTAAT  
191751 AATTGATAGT GGAAATAGAG TCTTAATGAA ATTTCCATCT TCCTGAAACA  
191801 TGAACCTCTG ATTTATTACT TCTGTTATTA CCTAATACTG ATGTATGTTT  
191851 AATTGTTTAT TGTCAGAAT GACATGTGAA ACAATGTCCT GCCAAAACCT  
191901 GGAGAATCAT GTCTGAGCAT TTTATATGTA GACATAAGTA AGCAATGTG  
191951 TAATGAGTGC TTAAGATGGT TATAAGACAT CTACTGGAAA CTTAAGAGAA  
192001 GTATCTTCCC CCACCTCACG TCCCACCACC CAGAAAAATT TAGGTAAGCT  
192051 CTTAAGAAG GTAGCATTG AACTGGTCTT AAATCAAGAG TGAGCAAAAT  
192101 TTTTTTGGGG GGGTGGTAAA GGTCTAGATA GTAAATATTT AAGACTCTAT

FIGURE 3, page 61 of 173

192151 AGGCCAAGAG ACAAAATCAT AAAAAACAG GTGGAACCT GGATTTGGCT  
192201 CTGGGCCACA GTTTGTGAC CCTGACTTA AAAAGTAAGA TATGGATTGG  
192251 AAGGAAAAGA ATATTCTAGT CTGAGAAAA GCATAAGCAA AAGCACAGAG  
192301 ATGTGTATTC ATGGAATGCT AACAGGCACA TGGAGAAAGT AGAGAGAGAG  
192351 GAAACTGGAA ATGTATTGTA GGCTAGACCA TGGAGAGCTT AGCATGATGT  
192401 GGTTGATATG GTTTGGCTCT GCGTCCCCAC CCAAATCTCA GGTGAAATTG  
192451 TAATATCCAT GTGTTGAAGG AAGGACCTGG TGGGAGGTGA CTGAATCATG  
192501 GGGGCGGACT TCCCTTTTCC TGTTCCTCATG ATAGTGAGTT ACTTCTCAGG  
192551 AGATCTGGTT GTTTGGAAGT GTGTGGCCCT TCCCTCTTTG CTTTCACTCT  
192601 TTCTCCAC CATGTGAAGA TGTGCTTGCT TCCCTTTTGC CTTCCACCAT  
192651 GATTGTAGGT TTCTGATGC CTCCCAACCA TGCTTCCTGC ATAGCCTGCA  
192701 GAACTGTGAG TCAGTTAAAC CTCTTTTCTT CATAAATTAC TCAGTCTCAG  
192751 GTAGTTGTTT ATAGCAGTGT GAGAATGGAC TACTACAGTG TTAAAGTTTA  
192801 GTTAATGAAA AAATACTGCA AGTTTATAAT AGGTAATTCA TTAGTAGCAT  
192851 TTACCAATCA CTTCTTATGA ACCAATATTA TGCAGAATTT GACTCCAGAT  
192901 CCTATATTCT AACTCCTATG ATTTACTTAT CTTTATGAAC ATCATTAATT  
192951 CAATAATGTG TTATTTAGTA CCCACCACAG GCAAACCTAGG GATATGACAA  
193001 TACATACAAC ATAGTTCTTA TTCCCAAGGT GTTTAGGGTT TTTTGGATCA  
193051 CAAACTACAA AGGGATATGT ATTAGTCTGT TATCACACTG CTAATAAAGA  
193101 CATACTCAAG ACTGGGTGAT TTATAATAGA AAGAGGATTG ATTGACTCAG  
193151 TTCAATGTGG CTGGGGAGGC CTCTCAATCA TGGTGGAAGG CAAATGAGGA  
193201 GCAAAGTCAC GTCTTAAATG GTGGCAGGCA AGAGAGCTCG TGTTAGGGAA  
193251 CTTTCATTTA TAAACCATG AGATCTCATG AGACTTATTT ACTACCACGA  
193301 GAACAGTATG GGGGAAACCA CCTTCGCGAT TCAATTATCT CCACCTGGCC  
193351 CTGCCCTTGA CATGTGGGGC TTATTACAA TCAAGGTGAT ATTTGGTTGG  
193401 GGACACAGCA AACCATATTA GGATATAAAC ATAAAGAATC TGTAATGTG  
193451 GCCACACAAA TTTAGGGATG ACCCCCATAG TTTTAAACA ATTAATCCTA  
193501 CATACTGTGA AAGCCTCATA TGTAATAGGG GCTAGCTGCT TTTTACTGTA  
193551 GCTATTAAAGT ATAACATATC CCACAAAACA CACTGGAACA CATAACACAC  
193601 AACACACAAA AAAACACGTC AGAGCCCTGG TTGAGTTAGT TTAGGAGACT  
193651 GCGGCAACCC TGGGCAACTG TAAATCTCTT AGCAGTTTGG GCTATGAACT  
193701 ACTTAACATA TTAACATGAC ACCCATGCCA TTAGGTGGAC ACATAAACTA  
193751 AGGTTCCTCTA TCTTTTCTTT TTGGAGCCAG CAACCTCATG GCCCTGGGAA  
193801 GTCCACATTG AAGCCCTCTT GTATTTATTG GTACTACTGA CCGACTTTAG  
193851 ACAAGTCTG TATGTATTTG TTTTCTATTG CTGGGTAATG AATTACCACA  
193901 AGGTTATCAG ATCAGGTAA AACAAACAC ATATATTATC TCATAGTTCT  
193951 GTAAGTTAGA AGGCTGAATG GACTCAGCTG GGTTTTTTGC TCAAAGTTCA  
194001 CAAGGCTAAA ATCAAGATGT TACCAGCCT GGGCTCTTTC CTGGAGCCTT  
194051 TGGAGAAGAA TCCTTTTCCA AGCTTATTCA GGTGTTGGC AGCATCTAGT  
194101 CCCTTGCAAT TGTGTATCTG ATGTCCCTTT TTCTTTTTTT GCTGTCTATCT  
194151 GAGGGCTGCT GTCTGCTCCT AGAAATCACC CACATTTCTT CTCTTATGGT  
194201 CCCCTTTGTC TTCAAACCTG AAACAGCTCA TCAAGTCCTT CTTAGAGTTT  
194251 GAATCTCTCT GTTTTCCCTT GCAGCCACCA ATTAGAGGAC GCTTTCTGCT  
194301 TTTGATGCTT CATGTCATAG AATAAGCTCA TTGAATAAAC TTCTCATCTT  
194351 AAGGTTAGCT ATGCTTAGCT ATGCCATGCA ACATAACACA ATCACAAGAG  
194401 TGGTATCTCA TTATATTTCA GGTTTTGGAG ATGACAGCTG ACATCTTTGA  
194451 GGAAGGGGC CGTTCTGTAG TGTGGAGTGG AAACAAATGG AGAATAGAAA  
194501 GAGAAAGCAG TAAAGAATA GGTAGAGAGG ACAACATAGG TTATGGGCTC  
194551 TGAAATGCAT AATATACCAG ATAAATTCAT CTTCTCTAT TACAGTGTGA  
194601 TGGATCACAT TGATGTATGA GAAGCAGATG CAACAGTGTT GTATTTTAGT  
194651 AAGGCCTTAC TCTGTCCTAC GTGGGCATTC TCAGTTCTAA TATATACAGA  
194701 TAAACATAA ATATATTTGC AAATATAAAT CGCTATTGG AACTCTCTTC  
194751 TTGTTTTTCC TGGCTTGAAT CCTCAAAACA TGGTATGTT TGCTGTATAC  
194801 ACTGAGTTGA CAAACTAGT TCTTGTATAA TTTGACCACA TGGATTGTAT  
194851 ATCTTTTCAA GCCCTATAG ATTTACGGT GTTTGGAAC CACTCATTTA  
194901 TGCCTTTGTA GAATTAGATG GGCAATAAC TGTGACTGGC TTATCAACAG  
194951 GGAAAAGGGT GATTTGTGTA GATCGAGAGA TGTGTTACAT GAGAAGTTCA  
195001 AATTCTCTCA CTGGACAGCA ATGTAAAAC TTTCCAGGA AAACATACAC  
195051 TCTCTGGGTG TTACCAGAAA CTCTCAGTGT GACCTCATTT GGGAAAGAGG  
195101 ACAGAGAGCT GGAGGAAATG GATACTGTTG TACATTCTAC CCATGCTCAA  
195151 TGCATAATGA AAAATAATGA ATTGACTTAT CCTCTTTTGC AAAGGAAGTC  
195201 AGTCTCTAGG AAAGTAGGGG AGAAATACAC ATGGTTTATA ACCTAAAAAA  
195251 GTCTAGATAA AGTTTCCCAA GATTTACAA ATCTGAAGAG CAATGTCTTC

FIGURE 3, page 62 of 173

195301 TTTAATTTTA ACGTTTATAG AGATGATATA CAGATGATAA GAGTTCAACA  
195351 CATTCTAAAT TTGCAAATGA CCTCAGATCA GCATGGTACC TCTGTTCCAT  
195401 GGTGAATTTT TTGTTTAAAA ATTACATTTT GTAATAGGCC AGGTGTAGTG  
195451 GCTCATGCCT GTAATCCCAG CACTTTGGAA GGCCAAAGCA GGTGGATCAC  
195501 AAGGTCAAAA GATGGAGATC ATCCTGGCCA AGATAGTGAA ATTCGGTCTC  
195551 TACTAAAAGT ATAAAAATTA GCTGGGTATG GTGGCACGTG CCTGTAGTCC  
195601 CAGCTACTCA GGAGGCTGAG GCAAGAGAAT CACTTGAACC CGGGAGGCGG  
195651 AGGTGTCAGT GAGCCAAGAT CACGCCACTG CACTCCAGCC TGGTGACAGA  
195701 GCAAAATTCT GTTAAAAAAA AATGCTTCAA TAAATATAAA CTCAAATCAA  
195751 GCAGAGGTGA AACAAAGTAG TGCCATGGGG ATTTTAAAA ACATAAATAT  
195801 TCTCAAACAT ACACTGATTT TGCTAAAAA GAGCAGAAAA GTTGTACTTA  
195851 TTGCAGAGAA ACACTAGTTA AATATAAGTA GGCAAAATGG TAATGATTTT  
195901 TAGAAATTTA TATATACACA CACACATATA TTGACTAAT TTTATTGACA  
195951 AGATCGTTAT TTTCTAAGGT CAAATAACCC TGGTTAAATA GGCATTCTGC  
196001 ATATTTTGCA GTGTTAGTGA TTTAATGAAG CAGTGTGTTA AATATAGTCT  
196051 TCACTTGCTG TAAGGAGGTT TAAAGGTTTT TGGAGAAGAT AAATAAAAT  
196101 AATTAAGGAA AAAAATAGGA CCTCTGAGGA AAGCAATTAG TGTCATTTTG  
196151 TTTGAAAAAG ACAAAAGCAA GAGGTTTCTT CCCCAGGTA TGTGACACAT  
196201 TAGTACAAAA AAAGAAGTTT ATTCTAAATT GTGACTGCTT AACTAAAAGT  
196251 TGTATTAAAT ATGAATGGCC ATTATCTCTT ACTAGCGAAG TATTGATAGA  
196301 TAAAACTTTA TATTTGTAAT TTGGATAAAT CCTAATGTTG GTCAGATTTT  
196351 AAACCACTGA AGTACCGTTT TGGTTATATT CAGGACAGGA TGGCTTAGCT  
196401 TACCATTTTG GACAGAAAGA ATTGTAGATA TGTTGTGATA GAAACTAAGG  
196451 GAGCTTTTTT ACTGATAAAA ATAAATAGAT CCAATGTATA ACGCTACTGG  
196501 GTATTTTCTT GGGGTGGGAT CATTAGTCAC TTTTAACTAT TTTACGTGGA  
196551 CACTTTTATT AAAAAAATAA GAAAACTTTT AATGTACTAA AAAGACACAC  
196601 CACTATCAGT TTCTTCTTAT TTAAATCACT TCTTACTTGC TAATTCCTT  
196651 TCAGAGAAAC AGGTTATTTG TTGATACTGA GTGGGTCATT GTAAATAGCA  
196701 CAGATACAGC GCAGTCTTTT CCTCAAGTCC ATTTGTTTTT CTGAATTTGC  
196751 CCAAGGACT TCCTTTTACC ATGGACAGTT GATGTGGGGG GCGGGGGTAG  
196801 GAGGGAAGAG CAGGTAAGAA AGAAACATAC CACAGAAAAG ATAGTTAAGA  
196851 GGAAGAGAG AGTATGGTGG TGACTCCAAG CCCATAAACT GAAGAACCAC  
196901 GGTGTTGGCC CACTAAATAA CGAGTTAGAA CTTTCCATTA TAATGTCCC  
196951 TTTATCCCCT GAGTGTCACT CACTATTTTT AAAGGTCCAG ACAACTCTTA  
197001 CCTACTAATA TATCAGTCTG CTCAATTAAT CATTTTCTT TTTTCTTTT  
197051 TTCTTTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTTGAG ATAGAGTCTT GCTCTGTCAC  
197101 CAGGCTGGAG TGCAGTGGCA TGATCTCGGC TCACTGCAAC CTCCACCTCC  
197151 TGGGTTCAAG CGATTACCT GCCTCAGCCT CCCAAGTAGC TGGGACTACA  
197201 GGTGTGCGCC GCCATGCCGT GCTGATTTTT TGTATTTAGT AGAGACGGGG  
197251 TTTCAACATG TTGGCCAGGA TGGTCTTGAT CTCCTGACCT TGTGATCCAC  
197301 CAGCCTTGGC CTCCCAAAGT GCTGGGGTTA CAGGTGTGAG CCACCTCGCC  
197351 CGGCGGTTAA TCATTTTTCT TTAAACAATT AAATCCACTT TACTTTTTCC  
197401 ATAATGTAAA TGCAATTTCA TTTCAGCTAT AAATTTTCAC AAATACTTTT  
197451 CCTAATATTT ATACTTTAAT TTACTGTGTA ATTAGAGTAA AAAATATTCT  
197501 GAGAGGTTTT GTTTTTTGT TTTTGGGTTT TTTTGTGTTT TTTTGCTTTT  
197551 TTGPTTGTGT GTTTTTGCAA ATAGGTTCTG ATAAATTCCT CAGTGTGCTA  
197601 GCTAAAAAAA AAAAATCAAT AGTCTGAATG GTCATCACCT GGGGCTGCTC  
197651 TGAGCCAGTC TGCTGCCCTG CTTGATACAA AAAGTTTGGG AGGTGAACAG  
197701 CGTTAGCATT ATTTGATAAA AATTACCATA AAACACTGGA AGGGCAATTC  
197751 TTAGAGTCAT TAAAAATTTT CAAAGGAAGA AATTCTATTA AGTCTGGATT  
197801 TCTCTAAGTA ATAGCTTGGG CTGTGTAGTT TCAAGCTTTA ATTGCATAAA  
197851 TATTTCTATT TTATCTCCAT TGCACTCCAT AAAATATTCT TAAAATTCTC  
197901 AAACCATATG CATTCTTTCA TCTTACATTT CCCCTAGTGC CCATAATTTG  
197951 ACCAGCATGT TATGCCTGGT TAAACTGTTT CAGCTTAAAA TTAAATACAG  
198001 TTGGATATCT GTGGTGTFTT CTTTAGCATT TGTCTGGTTA CTTAGTGCTT  
198051 CCTCCAGCCT CTGGCTATC CACTCTCCAT TCTACAGGAA TAGCAAGAAC  
198101 ACAGCTGCAT GATGATGTGG ATTTTGAGTT AGGCAAGTGT CACTGCAGCC  
198151 CTAAAGCACG TCTGTGGCTT CCAACAGATA TGTACAGGTG TTTCTGCTGC  
198201 CAGGTGTTCT CTTGCTCCTA GGAGCCACCA CAGTGTGATA TAAATGAAAG  
198251 ACGTCTATA ACAGCAGAAA TGGTCCTCCA TGAATCATTC AACTATTGAC  
198301 AACAAATACAT TTCTCCAAGA GCCCACAATG TATGCTATGC CTTTTCCTGT  
198351 GGAAGTACTG TGATTAGCTA AACTGAGAAT CTTTCAATTA AGTAACTCAG  
198401 AAATATGTGC AATATGCCTC CTGCACATAA GACCTTGTA TAGGGTCATG

FIGURE 3, page 63 of 173

198451 GTACATACAG AGACAAGATT CAGAGACAAG AATTAACCTA AGGGCTGTAC  
198501 AACTCATATG TTAAATTTTA AGAAAAGCAT GTACAAATGC AAATTTAAAA  
198551 TAATAAATAT TAAATGGCAA GATAATGATG TAAAGGCAGT GTTTTAGCTC  
198601 AGTGCCCTAAC AAATGGGATA ATCAATACAT ATTTATTGTT GTAATTAATA  
198651 TACTAGCTGA GTTGTGATTA CAAATTGAGT GCCTTAAGAG TCCAGACAGA  
198701 AGCCGCTCACT GTGAAGTATT TAATTGTGCA AAAATACTAA GGCTTGAGAT  
198751 CCTGAATTTA ACCACAGCAA AAACCTCTCGT ACTCTATACT TATCTATTGG  
198801 AATTTATTGG GCTGAAGAGT CTTTAGTTC ATTTGAAATA TGTCTCTGA  
198851 GTGGCCAGAT CGTTGTCTG CTTCTTTATG AACAAACAAA ATAAAAAATC  
198901 CATTGGGGCT CCATTGAAAC TGAAATGGCT AAGAAAGGCC TTCCAGTTAT  
198951 TAAATATATC TAAATTCCTC AGACTCTATG TTCATATTTT TAAATTAAGC  
199001 TTTTATTCT GGGATAATTA TAAAAAAAT GCAGTTGTAA GAAATAATGT  
199051 AGAGAGATCC CATTTCCACC AATGATAACA TTTTGCAAAA CTAGTTTCCA  
199101 CCAATGATAA CATTTTGCAA AACTAGTTTC CACCAATGAT AACATTTTGC  
199151 AAAACTATAC TACAAGATAG CACCCAGAAT ATTATCATG ATGTAATCAA  
199201 GATACAAAAC ATTTCCCTCA CAACTAGTTT GCCTGTATAA TCACTTCCCA  
199251 ACCCCTTCCT TAATCCCTGA CCTCTAGCCT GTTCTTCACT TCTGTAATTC  
199301 TGTCATTTCA AGAATGTTGT GTAAGAGGAA TAATATACTA TGCAATCTTT  
199351 TTTTTTTTTT AAATACAGAG AAGGTCTCAC TATGTTGAGG AGGCTGGTCT  
199401 TGAACCTCTG ACCTGATCTC AAGGGCTCCT CCCATCTCAG CCTCCCAAAG  
199451 TGCTGGGATT ATAGGTGTGA GCCATGCCAC CTGGCCTAGG AATCACATAC  
199501 AATGTAATCT TTTAGTAGTG GCTTTTTTCA GTCAGCTTAA TTTTCTGCAT  
199551 ATTAACCTCAG GTTTTTGTCAT ATATCAGTAG TTCATTTTAT TGTTGAGTAG  
199601 TATTCACGA TACACATGTA CCATAGTTTG TATAACTGTT CATCTGTTGA  
199651 AGGTAATCTC TGTTATTTAT GGGTTTTGGC TATTATAAAT AGAGATACCA  
199701 TAAACATTCA TGTACAGGTT TTACATGAGC ATAAGTTCCA GGAAGTAAAT  
199751 TGTTAGGTCA TGTGGTAGTT CTGCGTTGAG TTTTATAGA AATTGTCAAA  
199801 CTGATTTCCA TAATGGCTGT ATCATTATAC CTTCCCATCA GCTATGCTG  
199851 AATGATCTAG TTTTCTAAC CCCACCAGC ATTTGGTTTT ATCAATATTT  
199901 TTTAGTTTAG CCATTTTGAC AGATGTATGG TGATATCTCA TTTTGGTTTT  
199951 AATTTGTAAT TCCCTAATGG CTAATGAGGT GGAACTTTTT TCATGTGATT  
200001 ATTTGCCATT TGAATATAGT TTTCACTGAA AATCTCTTCA TGACTTTTAT  
200051 CTATTTTCTA TTGGGTTGT TTGTTTCTTT CACTAGTGAG CTTTGAGAGG  
200101 TCTTTACATA TTCTAGATAC CAGTCCTTTA CTGGGTATGT CATTGCGAAT  
200151 ATTTTCTCCC AACTATATC TTGTCCTTTT TGCAGTAAA AGTTTGTATA  
200201 TTAACAAAAT CCAAAATTGTC AATTTTTCCT TCCACGTATC ATCTTTTGGG  
200251 TGCAAGTCT AAGAATTATT GCCTATTCTA GATCCTGAAG ATTTTCTTCC  
200301 ATGTTTGTTT CTAAAAGTTT TGTAAGTATA CATTTTACAT TTAAGCCTGT  
200351 GATACATTTT GAGTTAGTTT TTGCACAAGG TTTGAGACTT GGGTCAAATT  
200401 TCATTTTTTT TTAATGTATA TGGGATGTCC AATTGCTCCC ACTTCATTG  
200451 GTGAAAAGG TATCCTTCTT CCACTGAATC ATTTTATATA CTTAAAAAAA  
200501 ATAGGCAGGC ATATTTATGT GGGTCTATTT CTAGGTACTG TGTTATATTC  
200551 CATGGATCTA TGCATCTATG CTTCCACTAA TAACATGCAA TCTTGATTAG  
200601 GGTAGCTATG TATAAGTCT TGAAATCATA TAGGCTAATT ACTTCCATTT  
200651 TAATCTCTTT CAAATTGCTC TAAAACTATT CTACTTCTTT TGCTTTTCAA  
200701 TATAAAAATT CATGCAATAT TGTCTATGTC TACATAAAAA ATATTTTGCT  
200751 GGGATCTTGA TAAGAATTGT GTTAAACCGG TATAGCAATT TGGGGAGAAT  
200801 TGAAATAGTT ACTATTGAGT CTTCCAATCC ATGAACACAC TTTGTCACTA  
200851 CATTTATTTA AATATTTGAT TTTTAAAAAT CAGCATCGTG TAGTTTCTGG  
200901 CACAGAGGTG TATACATTT TTGTTAGATT GACACCTAAG TAATCTTGGT  
200951 AGTGATTGGA AATGGTGTTA CATTTTAAAT TTTGGCTCAT GGTAGTATA  
201001 TAGAAATATA ATGGGGCTTT TGTATATGTC TCCTGTGCCC TTACTGAACT  
201051 CATTATTAG TTCAGGAGGG ATTTTCGGCA GATTCCTTAG GATTTTGTG  
201101 TGCCATCAAT CATGTGTAAT ACAAAATAGGA ACAGTTTTAT TTCATCCTTT  
201151 CCAATCCGGA TGCTTGTGCT TCCTTTTCTT GCCTTATTAC ACTAGAATTT  
201201 CTAGACTGT GTTCAATAAG AGTTGTGAGA TTGGACATTT TTACCTTGT  
201251 CCTAGTCTTA GGGGGAAGAC ATTCAATCTT TCAGACTCTC TGATATTGTA  
201301 ATTTTGTGAT TATGGTTAGC TTTTATGTCA GCTATTTTAA TGCTTTTTTA  
201351 AATTTCCATA ACAGGCCAGG TAAAGACTAT ACTGAAAAAC CTTCTAATGT  
201401 GCTACTTGTA TGCATGAGCT TTGGGGTTAG TCAGGACTAG CTATGATTCC  
201451 TCACTCGATC CATTTCTAGT AGTGTACCT TGGGCAAGTT TCTTAAACTC  
201501 TCTAAGTCTC AGTTTCTTCA TCTGCAAAAT GGTACAATGC ATTCATTCAT  
201551 TCATCCAATA AATGTAAATG TAATATTTTT AAAGAATTGA TAATAAAAGT

FIGURE 3, page 64 of 173

201601 GCCTACCTAT CTCACACAAC TGTGAGGATT GAATGAGATA ATGCTAGTAA  
201651 AATGATTAGC ACAAGGTAAT AATTTAAATT TTAGCTATCA TCACTGTAG  
201701 TGTTAGATAA AATAGTGTCT AATGAAAGAT TCTCTGTAA GAATGTATTT  
201751 AGTTGTTCTC AACTGGGATG AAAAGAGTGA TCTTTCTGCA ACACCAAGGG  
201801 ATGTTTGTTA ATGTCTGGAG ATATTTTTGG TTGCCACGGC TGGTGGTAGG  
201851 GGGAAGGTG CTATTAGTAT CTAATAGGCA GAGGCCAAGG ATTGTGCTAG  
201901 GCATCCTACA ATGCACAAGA CAGCATCCCC GATAACAAAG AATTATGAGT  
201951 AAGGTTCAAA TGATAATAGT GCCAAGTTTG GCAAACCTGA TTTATATGGA  
202001 TAGATGTCTG TCGCTGAATA TGTAAAAAT AGCTTGCAGT TCACCAGTGA  
202051 ATTTCCATTT CCCGTTTAAT GCTTGGACTA AACCTACTTT CTCTAGGCCC  
202101 TCTTATCGAT TGGTCTCCCC CAGTTTAGAA CTGCCCTTAG TCTGGTATGC  
202151 TTTCAATTAT TTATTAATTT ATGCTTAATG ATCTGAGTTG GGTCAACAGC  
202201 CAGAGAGTAA ATGTTTGCAC ACAGAAATTT CATATTCCTT GGAAATAACT  
202251 AACTCCATTT TTCTAGTACA TATTGCTGAT AGTCATCAAA TACATTTAAT  
202301 CACGCTTCTT TCGACTTTGA TTTTTTGATC TTAGATGCTG GTTACTTTTT  
202351 AAGCTCTTGC TCTTTATTAC TATTTTCATCA ACCGTTTCTG GTTAATGATG  
202401 TGACATGTTG TTTATCAGTA AGGTTTCTAG ACAGTGCTAG AAATTTTCTC  
202451 TTCTGCTTTC AAAATGCAGA AATTTAATTT GTTGTAAACC TAAGCCATTA  
202501 ATATTTTCTG TTAAGAGTAC TCCAAACAGC AATGCATATA AAATGACCTC  
202551 ATATTGATAT TCAAAATCAAC ATTTGAAAA CTGACTTAAA AAATCAGTAT  
202601 AAAAAATGCA AACTGATGATT AAGTAAAAAT CCTTTCCCAA GGGCACCAT  
202651 ATAAGGCAGA ATCTAATTTT ATGTGCCTCC AGTGACTGTT TTGTCTTCTC  
202701 GTGAGTTTGT TCATTGACCA TAAGCACTTT TATAGCACAA TCCTTGGTAT  
202751 TCGAAGGTAA AGCTAGAAAT GTCCAAGGAG TACCTCCAGA TCACGTTGCA  
202801 ACTATCACCT CAATGTCAAA AACAACTAG CCAAGAACTT TATCCTCAAG  
202851 TATTATATTA TAGCTAGAGT GTGCTTCCCA TTGAACGATA AAATGTGAGG  
202901 GGTGCATCCT ATTTAAAAAA TGCTCCTCCA TAGGCTTGCC ATTGATTCTG  
202951 AATTCCCTCA ATCATGGTAA CCCCTTTGAA TTAAATGTC ATTTCTCACA  
203001 TGATACTATC AAAAGATAAT TCAAACACAA GCACTAAGAG ATGTAACACA  
203051 CTACAACCTT TCATCAACTT ACATGTAAAC CAGCATGTTA ATGTCTGGAT  
203101 CTGAAGGAGC TAATAAATCA CAACAATCTC TTCTCTGTCT TCCAAGATC  
203151 AGATAGAGAT CAGCACATCA ATTTTCTTTG TTTTGTTTTT TTAATCAAAA  
203201 TTGTATATAT TTATGATGTA CAACATGATA TTTTGATATA CGTCTACATC  
203251 ATGGAATGAC TAAATCAAGC TAATTATCAA AAGTGTTACC TCATATACTT  
203301 GTTTTATTGT GAGAACACTT AAAATCTACT CTCAGCATT TTAAGTATAC  
203351 AGTATGTTGT TTCTAACTAT TGTCAACATG ATGTACGATA CAGCTCCTAA  
203401 ACTCATTTCT TCTTTCTAAG TGAAATGTTT TATCCTTTGA CTAATATATC  
203451 AGTTGATAGC ATATGAGCTT TCTAATTAGT TAAATGGATT AGAGAACAAG  
203501 GCTTAGATGT TTGGCCACTT GGAACATCG GGTATGTTTC TTCCACTAAT  
203551 GCAAGATGAT CCAGGGGATA GTCTGCCAAG CAGACACCTA CATGGAAAGT  
203601 TGCAAGGGGA ATCACTGCCT TACTCCACAG GCCCTGGCAA AGGAAAGAAG  
203651 AACAGGTCAC ATAGGGAAGG ATTAATGAT ATGGAAAGAG ACTAGAAATG  
203701 TGGAAATTCT CCACATGAAA ACAAGAGGAT GGAATTCCCC TAACCATTAA  
203751 CATGGAAAAAT GGCACATCA ACTTTCAGAG ATGAGAAAAA GAGGTGCAAG  
203801 AAGGCACATT TTGATGTAGG CAAAGTCATG GGGGATTGTG AGGAGTAAAG  
203851 AAGAAAGAAA AATCCAATAT TGAATTTTCT TGATTGAGCC TCTAATGAAT  
203901 TCCTTTAAGG GGACTCCTAT AAGATTCCAT AGTTTGAAAG AATGGTGGGG  
203951 AGGGTGGTGG CAAGCAGCCA AGTGTCCCTA GATTAAGTGA AGAAACAGAT  
204001 TGAATAACTG CAAAGTGTTG ACAGTAAAC TGTAAATGAC AAAGCAAGAT  
204051 CTATTACTCA GTAAAATGTA TCAGGCTAGC CTTGCAGAGC AACATTCTA  
204101 ACTTGGGCCA TTGAAGGAAA ATAGAATAAA TAGCTTTGTT TTCTACCCTG  
204151 AAGGGATTTA TAGGTAAATC CTGTGATGTT ATTTGCTTCC ATCCATGTTA  
204201 ATGAAATATA TTGCTTCCAT TTGTGTGAAA AAATACCTAA AAGCAACAGA  
204251 ATATGATCAG TTTATTAATA TGTGCACTTG TGATGTGACA TGAAGTATGT  
204301 GATGACTATG TCATGTCAAT GAACTTTTAT GTTCAGTTTT TGGTTTGGA  
204351 TTAAAATGCT TATGCTTTGA ATCATCCAGG CCTGGCAACA AAAAAGAAAA  
204401 TTTTATCTAG ACAGTGAAAA AATAAGAGCA TAAGAACTA GCCAAGGCTG  
204451 ATTTTGCATG GATTAGGAAA CACGATGAGA GTCCAACAGC TAGCAGGAAG  
204501 CAGTAATCGA CACGACATTG GCTCTCTGGT TGACAGCACT TGGCAACAGA  
204551 TACAATGACT GTCTTACAAA CAGAATGATC CAGGTAAATG CTGGGCAACA  
204601 TTCAAAAAA AATCTTTTCT CAGAAGAAGA TGAATGTTTT AGATACATAT  
204651 AATAAATTCT TCTTTCCGT TTCTACCTTT GGCTGAGATT CTAATTTACC  
204701 CTGATTTGAT AGTGCTAATT TTAGGCTGTC TTCATGAAAT AATACCACCC

FIGURE 3, page 65 of 173

204751 CACAAAATCT TGTGCGCAAA TGGAAAAAAA ATGTGCTAAA TAAATACTTC  
204801 ATTTGAACAT CAATTTGGAA GGGATACATT TTATGCATAG ATACTAAAAAT  
204851 ACCTGAAACC AAAGTAGGTG TCAAAAAGGA AGCTCTAATG AAATGGACAT  
204901 GGGCTCTTCC AAGAGAGGTA AAGTGAGCTT TTGATGTATT TCGTAAAGTG  
204951 AGAAAAAGAA TTATTCGTAA GAGAGAGCCC ACTAAGGAGG CATATTTGAT  
205001 AGCTTTTTCT GGCAGCAAGA TGTTCCTCAA AATCCCTCTG GCTTGTGGAT  
205051 GAAACTCAT AGGAATTTG AGCTTTCTTG TGTGAGAAAA CAACAGGGTT  
205101 TTCAGCAGCT TCTCATAAGT TAAAAATTTC AAATGTTTAA TAGCAAAGAA  
205151 CTGCACCTCT GCTGAAAATT TTGTCAGTGG TCATTTTGCA CAAGATAAAA  
205201 TGGAGAAACA TTCTAAGTCA AGATTTTGTC TTTTTCATTA GGCAACAAAG  
205251 ACAAAGAAGA GGTGAATAGA TCACAACCAA CATAGTTACT ATTCAAAAAG  
205301 AATTAGCAGG AATTGTGATT CAGATATGTG CATGGCAGCA ATTTTAGGCC  
205351 TGTGTGGGTG GGTGTAATA CAGCACTGAG ATTTGCAAAA CTTTAAAGCC  
205401 AAAAATCTGG ACTAAACACA TAGATTCTTG AGGCAATAGA TAATTCAGAG  
205451 CACCCAGAT CAATCTGGAA TAAGCAATGA TTACACATTC TGAAATAGGC  
205501 AACAGTTCTA TAGGGAAAGA GACCAGAAAA AGTATAGTAA TATCTTGGGG  
205551 ACCTATTATT ATTATAATTA TTTATTATTA TTCCCAAGAA TGGCAACTTC  
205601 ATTTCAATTC TCTGCCACTG GATTTTGAAA AACTTAAGGA GACAACTGT  
205651 GTCTTACCTA TTTTATATCC CAATGTCTAG CTCATATCCT GGCATACATT  
205701 AAATATTTCG TGAGAATTGA AATTATAAAG CAACTGCAGA TTATGACCTC  
205751 TGGGTCAGAT ATGCTAAATC AGCACTGTCC AATAGAAAT TCTGGAATGA  
205801 TAAACTTTT TTACTGTGTC CAATATGGTA ACTACTAGCC ACATGTATCT  
205851 ATTAAGCAGT TGAAACATGA CTGGTATAAC AGAAGAACTG CATTATTAAT  
205901 TTTATTTAAT TTGAATTAAG TAAAATGTAA AATTAAGAAT TAAGTAGCCA  
205951 CATGTTAGAC AGTGTGGTGC TATATTTTAC AAAAGAATAA AGAGAACGGA  
206001 AGGTGTTGGT TTTCTGACTA TTTTAATATT TTTTGACTAT TGTCTAGCTA  
206051 CCCTCCCAAT TTGTCATCTT TCATCAAGAA ACCCAAAGTA AAGAAAAATA  
206101 GTCTTATATT TCAAGTTAGT GAACAGTGAC AGGTCTTTTT CTTATTGACT  
206151 TTCATTGACT TTCTTTTGCT TCCTATTCCC TCCTATAATC TTTGACTCTG  
206201 TCTATAGCCA AGCATAATGG AAGAATACTA AGCACACAGA CCTGCTGGAC  
206251 TTGCACCTGA ACCGCGGAGA CATTCTTTAA GGCCCTGGGT CTCAGTCCCC  
206301 TCATCGGTGA CATAGAGATT ACAATGCTCA CCTGATAGGT TGGCAGGAGG  
206351 ATTAATGGCA ATATTCTTAG TTCCTGCTGC AACACTTACA CATAAAAGGC  
206401 AGTAAATTGT AGCTGATACT ACTGTAGTTG TTGCTAGGAT AAGATAATAT  
206451 GCTAATTGCT GTGAAGATAT TGAAAGATAT AGTTAAGTAC CAATATTTTT  
206501 TCTGCCCTTT GTCAATATGT CCCTTGTCOA TACGTCATCC TAGCTGCTGA  
206551 TATAAAGACG GCATGCCCTT CTACCAGGAC CTGCGTGCTT TCAAGTCTC  
206601 TGTGTTACCT ATACAAAGAA AGAGAACCCT GTGTTACCTA TATTTTCATA  
206651 ATCCTAGCAC AGAGACTGGT ATTTAATAGT ATTTAATACT GCTTTAAAAT  
206701 GATTATTGAA TTTAAATGAT ATAAAAATAT AGTATTTACT GCTGCTGCTA  
206751 AAGGAAAACA ATGTCCTTAT AGTACACAGC GATGAGTAAC AGCTATGAGT  
206801 AGAAGATATG ATGAACAGAA AACATCCCAT TAACTATAGT AACATTAAAT  
206851 TCCACACAAA CTCATTCTGT ACACACACAG ATAAATACAT ATTCTAGGAA  
206901 AATGTTTAA CATAAATGGT AAGGATCTAT GTAAAGAAAA TTGTCAAACT  
206951 TATATAAGTT ATTCAATATG TACAAAGATT TCAGTTAATG CAAAGGCATG  
207001 CCTTAGTCCT GGATGAAAA ATTCAATGCT GGAGAGAAGG GTAATTATTT  
207051 TGAATGGCCT GTGGAGAATT TCTAGGAAAT TTTTGAAAAA TAAGAATAAA  
207101 AAGATTGCCC TATCAAGTAT TAAAGCAAAT TACAAAGCTG AAATGAGTAA  
207151 ACAAATGTAA TGTAGGTACG AGAATAGACA CATAATATGT GGAATAAAAT  
207201 GGATGCATT CAAAATGGCCC CTAGTAAAT AAGTTAACAT AGAAAAAGGG  
207251 TCACCTGCAA AAAATCAGTT TACCATTCTT ATTTGGGCTG TATTCCAAAA  
207301 ATAAATTCTA GATGGATTAA GGTTTATAT AAAATGACAC CAAGAAATAA  
207351 GATGAAAAATA TTATCTGATG GGTGTAGGGA AAGCATAATA AACTTTAAAG  
207401 AAAGTAAATA ACATAGATAA CAACTAACAG TTATACATCT ACACAATCTT  
207451 TCAGTGTTTT ATCATCATTA ACGTATGAAC AAAATTAAAT TATACACCAT  
207501 AAACGTGTA AAAAGATTTC ATAAGCACA AGAAAGGGAA ATTCTAGAG  
207551 TACTGCAGTT AGGAATTCTT TACCTTGGTT TAAATGGTGG CTGAGGCACA  
207601 TGTAACATA CAACCTTAGC CTGATTATTT CGGCCAAGTT TATTTTCTT  
207651 ATCTTTAAA GGAATTTTG AAATAATATA TACCTTACAG GTTTAACAG  
207701 ACAAATGTGA AAATGTATAA AACCCCGTG TGTACCTAA AACATAGTAA  
207751 ATTAATAAAT GATACGATAG GCTAAAAACA AAAAGGAGTT AAGATCCTAG  
207801 TTATATAGCT TTATGAATTG TAAATATTAA TATTAATTTT TTTTGTATCT  
207851 GAAACTTGCA AATACTTTTC CAAGGCAGTT ACTTTCTGTG ACCTTTATTT

FIGURE 3, page 66 of 173

207901 CTCTTGATTT TTGGAAAAGT CTTTCATTTT TATTAGCCA AATCTACCAA  
207951 ATTTTTTCCT CCCACTTCTG GGTCTTGCAT TTTATTTAGA AAGTCTTTCC  
208001 CTCCTTTACA ACTTTCTCCA TCTGATTATA AAAACATTCT CCTGTATTTT  
208051 TATCTAATAT TTGAATTTTC AATTCATATA AAATTTATTT GTTAGTACAG  
208101 AGCACTATAT ATGATCTAAT TTTGTTTCAT TTTAGATGGT TAGCTGATTG  
208151 TCACAAGACC ATTTAATAGT CTATCCCCTC TTCAGGTTTT TAAATAAAGC  
208201 TTATTTCAACA TATATTTATA TGTATTTATA GGTCTTTTTC TGGAAATCAAT  
208251 TCTTTTCCAT TGATCGATTA TGGAAATCCTC AGCCAACCTC CCTGTTATAA  
208301 TTACAATAGA TTAATATTTT GATCTCTTTT TAGACACCGT TCTTTATTGA  
208351 AAGTTTCTTT CTAATATTGA ATATTTTCTT TTTTATAATG AATTGTAAAA  
208401 TCAACTTATC AGGTCTCTATA AATATAATGT TGAGAGTTTG ATAAAAATA  
208451 TTTTCAGTTT ATAGATTATT TCAAGGGAAA TTGATATCCT ATGAACTGA  
208501 GATTTTAAAA TCCTAAAATT TGATATACTT CTATAATTAT TGAGTTATTT  
208551 TCAGCACCCAC ACAATCAGTT AAACCTGCAG CTTTCTCCAT CTAGGCATAC  
208601 ACCTTCCTTT ATAATTTTCAT TCTCAAGTAT TTTATGCTGT GTTGTTGTTG  
208651 CTATTACCAA TGATACTATT TTTCCATTAA ATTTTCTAAT TGGGTATTCC  
208701 TGCTTTACGG AAAAGCTGTT GAATTTGTTA AACTTACCAT CTGCTGAAT  
208751 CATTTTATGT CTTTCAGTAG TTTTCAGTTG ATTAATGTGG ATTTGCCTAT  
208801 TATATAACCT TATCTCCAAA TACGGGCAGC TTTTTCCTT CCTCTCCAAC  
208851 ATTTATACAT TCATTTTTTT ATCTTCCTTT TTCTATAAAT GAATAAGACC  
208901 TACATATGAT GTTCTCTAGT AGTTTTTTCC CTTACATTGG GTAGCAGGAC  
208951 TGTTTCTAAT ATTTAACCAT TAGGAATGAT TCTTTTCGGC GTGGGTTTCT  
209001 GGTAGATAAT CTTCAATAAA TTTTGGAGT TAATTCATAA CACTTTAAAA  
209051 CAGAATTTCT TGCCGAGCTT TAATATTTCT TGTGTCAAAC TACATTTACA  
209101 TTCTTCTTAA TCCTCTGTTA GTTCTCTTAC TCTCCCTGAC TTCAAATCT  
209151 TCCTTCTCAA TAAGCTATCA ATTTCTTCT GTGATTCATT ATCATCTGGT  
209201 GTTGTTTCTC ACAGTTACTT TTTAATTTTT TTCTATGATG TTTTCAATAC  
209251 TTTTGGAGTG TTATAACTAT ATTTACCAAC TCAGATAAAA TGGAATAAAC  
209301 TTACATTATT CTATGATTTT AGCAATAACC TTTTCTTCA CAGATTTTTC  
209351 TGTAATTCAA TATTTTAAAC AAAATCTTAT AAGTTAAAT TAAGAAATAA  
209401 TAGTGTATGA ATTTATTTCA ACTTTACTCT TAAGAGTTAA ATACAGAATC  
209451 TGTCCATTGA TAAGAAACAG TTCAGATACA TTTTTCCTT CCAAATTTT  
209501 ACCATGCTT AACCAACCCCT GTTACACACA ATCATCACAG GGAGATCTGC  
209551 TCTAATCAA AAATACCCAG AGACACAGGG AAAAAATGCA ATTTGCCTCA  
209601 ATGTACAGAA ACAAAAATGT AAAATGTAAA TGTAAGAGT CAGTAATAGA  
209651 GTGGTATTCC CAGTAGGGGT ACAGGGCAAG CATCTCATCT GGTGAAAGTG  
209701 CAGCAGAACC CTGTTACAAC ACAGTAAGTG GCAGCCTACA AAATTCATTT  
209751 GCCTAAATG CAGTTATTGC AGATAAATGA AATACCAGGA CAAACCTGCT  
209801 CAGCTTGCAA GCCTGGTGT TTTGAAATCC AGCTATGAAA TCTCACTCTG  
209851 CCCAGGTCCA GCTGCAGTTG AACTAACCT AGTAGTGGTC TTTCACTCTG  
209901 GGTTTAATAT GAATGGTGGT GGTCTAGGG CCTGTGACAG ATAGGGAACC  
209951 TCAGAACCAC AGCAGCCATG CCAGGACTCT CCCAGCTACC TGGAACCTGA  
210001 TCGGGGAGAT TAGACTGGCA GAACACCAAG ACAGAGTTGC TTATATGTTT  
210051 CCACTTTTAA CCCTCTCCCA TTAAGATTAA AACTTTAGCC CACCTCCATC  
210101 CTTAATGGGA GACCTATTTT PTTAAAGGTT ATTTTCTCAC GGGTGCTATT  
210151 TTCCCTGGCT GACCCAACCT TTAGACCTGC TTAGAGTATA TTTAATGCAC  
210201 TACATTAATA TTGCTAATCT GTGTTAATC ACTGCTTTTA CTTTGAACAA  
210251 CATCTATTAA TATCTCAAAA AAGGATACTT GGTACTCAGT GTTTTTATTG  
210301 TCTAATTTTA AACCACTGCC TGAACAACCT ATCTTTTATG GAAGAAAGAA  
210351 ATCCTAATTG CTAAAGCCAG TGTCTTCACC TGTAGCTGTA ATGACATTAC  
210401 ATTTTTTTTCA CTTTCTTTCG GTCTTTTTTT TCCATGTCTT TTTTAAATGT  
210451 TAGTTTTTAT TCCTCTTCTT CCCGCATCTA TTGGTTGTAG ATGTTCCCTGA  
210501 AGGTCTTGTG CTTAGTGTAC TTCTCCCATC TAACTCCATA TCTTTTCCTA  
210551 GATAATCTCA TCTAGCTTCA TATTTTCATG TCATAACAAT GGGTGTAATT  
210601 CCCAGAATFG CATTTTGAAC CTTTATGCTC CTCTAAGCTC TAGATCCACA  
210651 GATCCTATGG CTATTGTTTA TCTATTTGTA GGACTTTGTG GAGAATTCAA  
210701 ATTCAATATT TGCAAAACTT AACTCAGTTT TACATATATC TGAGTTTSTA  
210751 ATCACCTTGA GTTATTTTCA TGCCTATGGG ATGACCTTTC CAGGCCCTAA  
210801 GTCTTGTAGT TTCTTGATTG CCTTAATCC ATGGAGCTTC ATATCCATTT  
210851 CATTTAGGTA AGTTATTCCA TGATCAATAT TCGGATGTTG TCATCACCTG  
210901 GACATTTTCT GCCTCTGAAA ACTGAAATAT AAATTACTTA TTTTCACTCAG  
210951 TAAATCAAC TCAATCCAAA TTTCTTCATT TATGTCCAAT TATAATGTAA  
211001 TCTTTTGGGG GTAAATCTAA ATTCTAGTAT TGTATATCT GTCATATTA

FIGURE 3, page 67 of 173

211051 GTAATTCAAT GTTCTGTCTC TAAAGATTCA CTTCAAACAG TGTTGTGATG  
211101 GTAAACATTT GATAATCAGC TCACAGAAGA GAAAACCCCT GATCTATAGC  
211151 ATTTGCTCAT TTCTGGAGTG TAAATACTCA TACCATGGCC AATTTCAAGC  
211201 TACTAACATG ACGTCACTGA ATGTGGTATT GGGAAAACT CTGCACTATT  
211251 GGCTTTGGAG AGCTTGTGTG AGCAAAGGTG ACTCCAGCAC CATCACCATT  
211301 CATATTAAAC CCAGAGTAAA AGACCACTAC TAGGTTAGTG TCAACTGCTG  
211351 CTGGACCTGG GCAGAGTGAG GTTCTTTAGC TGAACCTGAA GAACACTAGG  
211401 CTGGCAAGCT GAGCCAGTTT GTCCTGGTAT TTTATTTATC TCCAACAATT  
211451 GTATTTTAGC CCACTTCATT GCATCTACAC TTCCTTTTCC TCTATATCCT  
211501 GCCTCATGAC AGATTCTAAA CCCCATCAGG CCCTACATTT ACATTTCCCTC  
211551 TGACAGCGAT GGTGGGGGAA GAAATGGCAA TGGGAATGGT GGGGGAAGTA  
211601 ATGGCCAGGA AAGGAAGCTG CTGGCTCTGT TACGCAATTC TCTGAGTTTC  
211651 AACTAAAATG CCTCAATCAT AGTCTGCTAT GCCAGTGATC CAATGGAAGC  
211701 ATAACTACTT GGGACCACTC ACCACGGCCA TACATGAGGG TATTTCCCTT  
211751 ATTCAGCAGC CCACCTAGTG GGTAAAGAAAG TCAGCGTTGG CCTGTGTGGG  
211801 AGACTTCTAT TTCCACCACA TCACCACACA GTTCTGGCT TTACAGAAAA  
211851 CTTGTGTGTA TGTGGTGATG GTGTGGGTGG GGGTGGCATT GATTGATTCT  
211901 GGCCTTGTCC CAATCCTCTA TGCTATACTG CCATATTCCT ACTGCCCTTA  
211951 TGCCTTGCCC CAAGAGTGAT GATAATCCTA TGTGTTCTGT CATTCAATGAA  
212001 CTTGAGGTCC AAAATGTATA CTGGTCTCTA TGTTCAAGAA AAACATAAAT  
212051 CTGCTGTGAG AGATGAGTCT CTCTAGCAAT AAAGTGGCAC ACATACACCG  
212101 TGGAATACTA GCCAGCCATT AAAAATATAA ACAAGATCTT GTACTTTGCA  
212151 GGGACATAGG TGAAGCTGGA GGCCATTATC CTTAGCAAAC TGACACAGCA  
212201 ACAACAACAA AAAAAACAAA TACTGCATGT TCTTACGTAT AAGTGGGAGC  
212251 TAAATGATGA GACCACATGG GCACATAGAG GGGAAACAAC CACACGGGGG  
212301 CCTATTGAAG GACAGAAAAT GGGATGAAGG AGAGGATCAG GAAAAATAAT  
212351 TAATGGTTAC TAGGCTTAAT ACCTGCGTGA TGAAATAGTC TGTACTACAA  
212401 ACCCTGATGA CACAAGTTTA CCTATGTAAC AAACCCGCTT ATGTACCCCT  
212451 GAGTAAAAGT TAAAAAGAA AAGATTTCTC AAGGAGAGAA GATGAGCATT  
212501 CCTCACCCCA CATAGAGAGA CAGTGTGGAA AGGATGGGGT AAGGCATCAG  
212551 AAATAAGGC ATCACAAAAC CTCTTTGGCC TGAAGACCTT TGCTTGTGTC  
212601 TGGTTAATAC TAATTTCTTC CTGGAGCAAG GAGAGGATGA AATTTCCCTG  
212651 TTCTATGGAT CAGTAAATCT AATTTCTTTT TTCCATGTGT TCATTTTAGG  
212701 GCATATTTCA AAGTAGGAGA AGAATTATCT TTCTCCAGTA CCATGCTATT  
212751 TTA AAAACCT TCATTACAA TGCAATTTAT GCCAGTTGAA AGAAAACAAT  
212801 GTATTTTCTT CTTAATACCA ATACTCTCAT GAAAAGATTG TATCTAGATA  
212851 AATAGATACA CACATATTCC TCTACTATAC TTCCAAGTGT TCTTGGTTTT  
212901 GTAAAACTA TAATTCGTCA TTCTTTATTT TTATTCAATT TTATGTTTTT  
212951 AGTAGGGGCA ACAAAGACAA AACTTTCTTA AATTTTATAG TCAATAATTC  
213001 TGTCCTTCTT CTGACTAGCA ACTTCTAGGT GCACACTCAG CACAGGTCAC  
213051 TGCAAATACT ATTAGGCTAA AGGAAAAATA AAGATATAGT TTCCTTCTTA  
213101 AAGATTTTAA TCAC TAGAAA AATTTGAATG TTGACTATGT CAATCAITCA  
213151 ATTAGGCAAG TCTGTCCTGG CAATCAATGT AGTGACAGAT GTCATGGCCA  
213201 GATTACTCCA GGGTCCAAGC CAACCACTGA GCCACCACAA GTTCCTGAGT  
213251 GATTCCAAGT CAAATGTATT AAAGTTTTCA TTGTATAAGT CATGAAATAT  
213301 GAAAATCAAT CATAGTCTCA TAGCCTTCAG TTTTACTTTC ATTCAAGAAT  
213351 ATTTAGCCAT GGATTTTAAA TAATTCCTAT TGACTGTGAA CTATGTGTTA  
213401 TCTTAGTATT TATTATGCAT AAGCAAATTA AAATTTTCAG TTACCTCTAA  
213451 TGTTTTGCCT GAATGCATGT TTAGGAACAT ATTTTATTTA AGAAAATACA  
213501 TATTAATTTT GCTTCAGTGT CCATGGATTG AATTTTTCAT TATATTTAAC  
213551 TATGGCATTG ATAAGTTAAT GTTCACCTGG GTCAGAGATG CTATTTTCAC  
213601 AATCTCAACC TCTTTGTTAT TCCAGTTATA ATACAGACAG ATGGGGAATT  
213651 CAGTGGCCAA TCACAGACTT CTCCAATAGC TGCTGCTATC TGAATCTGGA  
213701 AGCCCTAAGT AAATCTAGCA TGCACTGCAC TCTTGATGTT CTAGATGCT  
213751 GGAGACATTG AATTCCTCAG TGCTGAATGC CTCTAGCAAA ATGTGAGAGG  
213801 ATACACTTCA GTTTCCCTCAG AGATGTAATC CACATGGCTG AAAAGCCTAT  
213851 CTTAAGACTA CAAGGGAATT CACTCACTAA TTAACAAATA GTTTTATTGG  
213901 AGTGCATTCT ATAAGCATGA TCTTACAAAT TGCCACGATG TAGAACTCA  
213951 GTGACAACAT GTTTTTAAAA TTCTTATCTT TGATTGGTAC CACAGTGTA  
214001 GAAAGACAAAC TCACCTCTGG GGTTTTGGAG AAATAATTCA GCAGAATAAT  
214051 TGAAGTTCCA TCAGCTTAGT TACCCTCTAT TTCCTATAAT GATAATCGTC  
214101 CTTTAACTA ATTACCTTTA ATGTATACAC CTTGTGGTTA TACAGGCTCA  
214151 GTTATTAATT TTCATGCTTT AAAAACCCCTG TGTTACCTAG GTATTTAATA

FIGURE 3, page 68 of 173



214201 ATTCTCCCAT AATGAATATA GTTGATCTTC TCTATGCAGT GATAGCACCT  
214251 ATTCCTAATG CCAATGCTGC TAGCCTACAA TTCGATAAAA TTGGCTCAGA  
214301 TTTTATGACT GAATTTGTTT TGTACAGCG TCCAATACTC ATCAAACTTT  
214351 TTAAAAATTA CCATATATCA GACATGGCAG TCATTTATTT TTGCAGGTAA  
214401 AATAAACTTT GTATCTTCAA TCACAGGAAA TAAATCAGTG TACTTCATGA  
214451 CTTCCAGAAT TCCAGTTTTT TCTCATGTTA AACTTCCTCT TTTCTACCAA  
214501 GTAGCAGTAT CTTCCATTTT CAAAAATTG TTTTATGATT ATTTCTAGTA  
214551 TTGAGTTTAT TTTATGAGAT TTTCAACATG ACTTAAAATG GTTATAAGAT  
214601 GTTGTGTTTA CATAAGGCCT TCATCATCCA AATATGCCAG CTTTCAGTAG  
214651 GTATTCTGTG TCTAAATATT TATTGTCTTA ATTAACAAAT CGCCTGTTTG  
214701 CTGACATTTT TCTCAGTTGT TTTTCCCTACA GTTAGTGTTT TGTATTTGAG  
214751 AGTGCAACTG AAACATGCATA CCATAAAAAAT AGTACATATT TATTGAAAAT  
214801 TGAGCTAAAC AATTACATAT TAATATAAAT AAAATTTCCC CACATCTACA  
214851 GTACTCCACG ATCTATAGTA ACTATAGCCA AAGTTGAACC ATAATTTAAC  
214901 TAGCTGCCCC TAAGTCCTAG CTCTGTGGCA ATATCACATT GAGGTGAATT  
214951 CCATTTGATG GACATAATTA TGTAATTTTT TTTACATTTT CAAATACGTA  
215001 CTAGGATTCC CAAAGCAAGA CTTCTTAGAA GTCTCTTTCC CCCAGGTGAC  
215051 CAAAGACTCT CTTCTGTCAC CTCACACACA TCTCAATCTA TATCTTTTCA  
215101 TTTCACTCCT CCCGTAATTT TCTTAATTAT TTCCTGTTAT TATAGCTTCT  
215151 ACCTTTCCAA TGTAAATTAT ACAATGTAAT CCCCAACGCT GCGGCTCTTT  
215201 CTACCCATTA TCCTACCTGC ATAACAAATA CTAGAAAGCT AGGCAACAAA  
215251 ACCCTGTGAG GTGAGGTGGA GTTGTGAAGA CTCTTATATT GATATTTTTC  
215301 TTTGTGCTTA CCCAATTCTA TTTTAAATC TTGCAATAAC TACAAAGCAT  
215351 CCTTTTCTTT AAAATGGGGT CTGTGCTGCCT GGGCCCTGAT GCTGCCTAAA  
215401 GCAGCTGTAC CCCTAAATATG CTTCTCCCC TGCTAGTCTG TTCACCCCT  
215451 ACTAGCTCCT ACTTACCTCA AGTAAGAAAA TAATAACAGG AAACATGTGT  
215501 TGAAGACTGA TCACATATCG GGTAAAGTCC TAAGTGCTTT GCCTGCATTA  
215551 ACTCAATATT CACAATAACT CTGTGAGGCC AGGGCTTTCC TTTTCTTCT  
215601 TTTATAGATT AAAAAGTAGA AGCCCCAAGG GGTAAAGTAT ATTGCCCCAG  
215651 CTCATAGGAT GGTGTAAGTA ACAGAGCCAT GATTGAACT TAGAGATTAA  
215701 GAGTTAAGAG TGCACCTTGA CTTGGCATGG TGGCTCATGC CTGTAACCCC  
215751 AGCACCTTGG GAAGCCGAGG CAGGTGGATA ACTTGAGGTC GGGAGTTCGG  
215801 GACCAACCTG ACCAACATGG AAATACCCCA TCTCTACTAA AAATACCAA  
215851 TTAGCCAGGT GTGTTGGTGC ATGCCTGTAA TCCCAGCTAC TCAGGAGGCT  
215901 GAGGCAGGAG AATTCCTTGA ACCTCGGAGG TGGAGGTGGA GGTGAGCCTA  
215951 GATCATAGCA TTGCCCTCCT GCTTGGGCAA CAAGAGCGAA ACTCCATCTC  
216001 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAACCAAGA GTGCACGTTT AACCACCATG  
216051 CTCCTTGAAA CCACCTGAAA CTCCTTTTGG TGGCGTAATA TGAATCATTG  
216101 CTCAGCTGCC AATGGAATTA GAGGTTAGAG GTTAGGAGAC AGCTTTATAT  
216151 ATTGGTAAAG GAGATAACTG GGCTATCATG TAAGGAGTTA CTA AAAATGA  
216201 TTAAAGTTTC TCATTCTGGA AAGATGTATA TGATAGCAGC CCATAAAATC  
216251 GCAGATGATA TAGCTAAAAT GAGTAAGGAC GTGTCTATTA CATTTTGGAA  
216301 TACTAATTTG AATAGAACTT TGGAAATTTA CATAGGTGAG AGTGTATAAT  
216351 AAAAGAAGGG CATTGTCTGG TGGTTAATGA CAGCAGACCA GGTTTACACC  
216401 ATGACATTTC AGGCATATT GTTTGCCATT TTTTCAGATG GAAAAGGATT  
216451 TCAATGGGTT AAGAATTCAA ATCTTAGCTT TTCTGATCAG CCCTTCCTCC  
216501 TAATCCATGT TATACAGTAG TATCCTCTTA TCCATAGGGG ATACAATCCA  
216551 AGACTTTTAG TGGATGCATG AAACGTGGA TAGGCCTGAA CACCATCTAT  
216601 ACTGTTTTTC CCCTTCCTCT TGTGATGATA TGTGATGATA AAATGGTTAC  
216651 CCATGAGATG AAGTGAGGTG AATGATGTAG GCATTGTGAC TTAGTGTTAG  
216701 GCTACTATTG TTCTGAAGAT AGGTTAGGAG GATGATCACC TGCTTCAGGT  
216751 GATCCTGGGT CATTGAGTCA TGATGATATT GCTGGTTGAC TGTGAGGAGC  
216801 AGACCATGTC CCTGACTAAT GGAGGAGGTG GGCAGGCAGT GTATAGAGTT  
216851 TGTATACACT GGACAAAAGG ATGACTCACA TTTGGGGCAA GACAGAGCAG  
216901 GATGGCATGA GATATTGTCT TGCTAACCAG AATGGTGATC AGTTTAAAC  
216951 GTTTTAAATG ATTATTTCTG ATTCTTTCCA TTTAACATTT TCAGAGTGCG  
217001 GTTAACCTGA GGTAATAAAC TGAGGAAAAC AAAACTGCAA ATAAGGCAGG  
217051 GGGACTACTG TACTACCTCT CAAACACTCC TCAAATTATT GAGTCAAAAG  
217101 ATAATGATAT TAGCTAAGAT ATATCATGTG TACCAGGCGC ATTCAGTGCT  
217151 CAAAGAATTT TACAAAGGTT AGCTCATTTC ATATTCATCA CAGGTACGTA  
217201 AGGTAGTATT GTTCCCATTT TACAGGGAAC TGAGATATAG AAAGGTTACG  
217251 TAACCTGTAT AAGGTGACAT AATTCATTCA CATAGGTGGG CTTTGAATC  
217301 AAGCAGCATA GCCCTAGAAT CCTGCTCTAA ATCTCTGCAC TAAAACACCT

FIGURE 3, page 69 of 173

217351 TAAGAGGAAC TTTAATTACA TCGGTGTTTT TCAGTGTGTG TCCATGATAT  
217401 TAATAGACCC CATATAAAAA GCAGTTCCTAC AGTCAAATGA GTTTATTTTT  
217451 GTTGAATTAT AAAATTCTTT TATAAGAAAA TGTGTAATAT AAATCTTAGC  
217501 CAAAGTATAA ATTATTACTG TTAGGTGAAA CCATATGAAA TTTACTAATAC  
217551 TAAGCCACTT TACACTTACA AAAATGACAA CAAAAGGCAA GTTACAATAT  
217601 GTAGTATCTC TAGGCAAACA GTTTTTTGAA ATATAAACAT TTTAGAAATG  
217651 CTTAAAGCTG TTAGTGACTG ACAAATATTT GCTTCTAAGG AAACCCAGAG  
217701 GTACAGGAAG AAGATATCTT CAACTTTTCT AGATTAATGT TATGGAAAAT  
217751 CACCAGGCCC TAGTAGAATC ACTGCTTTTG AAAAAACAGAA TTCAGATAAT  
217801 CCATAAAATT CTCAAAACCA CCTTGTGACT GTTTTTGAGC ATAAAATCTG  
217851 TCTAAATCTT ACCCATCTCA ACCATGAATA ATGTAGGAAT GTTTCTGAAA  
217901 TAAAAATTTA CTTCCTTTTT TCTATCTTTG GGCTAATTGG GTTCATAGAA  
217951 TAGAAATATG AAATATTTCA TACTGCCTCT TTGTTTTACA GAATAGAAAT  
218001 CTGTAGAAAA ACAACCAACA AAATTCATGA AACAGGATGC ATGAGAGGCA  
218051 AAGCCAATAC TCATAGCACA AATTTTCATGA CAGTACCTCT TATTTATTTT  
218101 CTAGTCACAT CCCCTAATAG TTTTTTATTC TTCGGACATT TGTAATCAGG  
218151 ACTTTTTTATT CTAAGGAGAT TTACTACCAG GTTTTACGAC CAGTTGCAAC  
218201 TGGCCTCTTA GTGGCACATA CATAAATATA AATTAGAAAA TTTATCATTG  
218251 CATTTCACGA CTCTAGGTAT TAAGAGACAC AAGTTTGAC CTAGAAGAAA  
218301 ATTCAGAGAT CAATTCATT TTTACCCCA TCCCAATAA AGGACAAAAT  
218351 TGAAACCAAG GGAAGTACTG CCAAGTATCC TTTGGCATGT GGCTACTTAA  
218401 CTATAACTAT TCTGTGTAA GAGGAACTA ATTTAAATCC ATTTGACCAC  
218451 TGCCAGCCTT GAAGGACCTA TTTAGTGATA CTTGCTATTT ACTTCTAATA  
218501 AAAAAAGAAC AAAATAGTTA TGTTAGACCC AAAGAAACCA TTCTGTCTG  
218551 TACATCCCAT TGTGATCAGG TGGCTAATAT CCTTTTCCTT TTCCCTCACT  
218601 GCTCGCAAAA GCGAAGCCTC CATATCATCA TATGAAGGGA TGGTACTGAC  
218651 CCAGTTTGA TACTCTCTCC CATGATGTTT TATGTGAATG CCGAGCTGAT  
218701 CATTTTCATC AGCAAGGCAC AGCTCCTCTG GGCAGCACAC ACAGGAGTAT  
218751 TGTATATTTG ATAACATATG ATAAGAATGG CAGTTAATTC TTTAGGAGTT  
218801 TAATTTAAGC CTTTCTGCAG TTTCTAAAAG TAAGTAGGAG AATGAATAGA  
218851 ACAGAATGTT CTCATTTTGC AGAAATAGAA TAGCAAACTA TATATCAAGA  
218901 GAGAAATTAG ACTGAATATT CTTTAAAAG ACACATGAGA AGTGGCAAAA  
218951 GGAACTTACC CTTTAATAGA AATTTTATCT TTTGTTATTT TGGTTAATTT  
219001 TCTCATAAAA GAAATATTTG TACTACACAT GCAACTAATG ATGATACAGA  
219051 GAATCATGCA AACAGATCAT TAACAAATGT AAATAAATAA ACCTGTTTCA  
219101 ATTTTGCTAA AACAAAAGTC AATGGTTACT TTGTATAGTG AACAATTTTC  
219151 CATGTAAAAC AAGGTGTTAT ATAAAAAGTT CAGCCTCTGG AGAAATATAA  
219201 CCAGCCAATA AACTTTAATC TTTTGTCTTT TTCTATACAT ATACACACTG  
219251 GCACAGAGTA AGTACTGAAT ATATACTTAC TGAATTTATT TAAAGCCTGT  
219301 GACTTAAATA TATATGCACA TAATAATTCT ACGTGGTTTT ATTCACCCAC  
219351 TCAGCAAGTG GTACATAATC AATTGTCAAG AAAAATGGAT GAAGCGTAAA  
219401 TTATTTTCAA AACCACAGAG AAGTACTTAT AGGATTACAA TATCTGTAA  
219451 AAGGTTCCAG CCTCTTTCT CTTCCTCATG TTGGAACACA GGGAGTGACA  
219501 ATGTTGAGTG TGGCAGAGAA AAGGAGTGT CCTCAGTTGA GAAGCAAGTC  
219551 ATTGTGTGTG GGCTCCTCAT TTGCCGCGAG GGGCATGTTT TCAGTAATTC  
219601 CCATGCCATA GGTCACCTTT ACATATTCTC TTTTTTAAAA AAAAAAAGA  
219651 AATAAAAAAA AGATGATGAT ACCCAGATTG TGAAGCAGAG GAAAAACAAA  
219701 CAAAAAATA TCACAAAATA AAATTAAAGA ATTGCCTTAT AGAAGCCACA  
219751 ATGTTTAAAA TTAGTAATAT CCTGTGTATA GACAACTAAG AAAATTGCTT  
219801 AACCAATGA ATATATACAC ACACCAATAG AAGGTGTGAA ATGAAAGAGA  
219851 GAATGGGACA AGGTAATTTG ATGGAGGCAT TTGGAAGTCA GGGAAAGAGG  
219901 TTTGGGTTAT TTATGTTTAC AGTGACCATA TGTCCCGATT TACTGGGGCA  
219951 GTCCAGCTT ATGCCTTTCA TCCCAGCATA ATAACAGAAT TCCTGTTTCT  
220001 CAAATGTGTC CCAGTTCGGA TAATCTGTCA TACTTATGCT AGGTATTAGA  
220051 GATTTCTGTC ATTATTGAGC AAAGGAATTA TGTGACAGAG GATCTGTAAT  
220101 AGGAAGATTA TTCTATGATT TCTTGGCACC TAAAAAAGA TGCAAGAAAA  
220151 ATTGTAAGGA GGCTTTGCCA TTTCTATCTA CCTGAACTGA CTGTTATTTG  
220201 GTGATCAGAA GACAAATAAT GAGGAGAATC TGTGAGACCC CATAAAAAAG  
220251 ATAATTGCA GAATTTAAAA ATGATTTACA ATAAATATG ATGGATGAAA  
220301 GATTTCAAAA CTATGTAGAT CTAAGTTGTA AATTTGAGGG GCTTGGGGAA  
220351 ATGACATTGT CAATAACAGG GATGAAATGT TGGAAAGA CTTTAAAGA  
220401 GGCATGATC TAAAAATTTG CTTTCAGGGG TCAAAAAAGG CAATCTAATG  
220451 AAGTTATGAC ATGCTCCAAT GCCCAAGAAA TAAAGGTCTA AAGAAACAGA

FIGURE 3, page 70 of 173

220501 AAATACACTG TTGGAATCAC CAGCATATAG GTGATTTTGC ATGGTTCTTA  
220551 CAATTTCTGG GCCAAGATGA CATTTGAATC TCTAAAAGGG ACCTTTGAGA  
220601 TCATGGGGTT CAACACCTTA ACTATAGAAT TTTATATACA TACATATATA  
220651 TATGAAAAAT TTCTCTCTAT ATTAAGAGAT TTTCTCTCT CTATATATAT  
220701 TTTAATATAT AAAATAAAAG GATACATAAC AAAAATATCT ATCTCTCTCT  
220751 CTATATATAT ATCTATATTT CTCTACCCAT TGGTAGATTT TTTATTATCC  
220801 TTTTTTTATA GATTTTTTAT AGAGAGAATA TATATACACA TATTCTCTCT  
220851 CTCAAAACATA TATATGTATA TACTGTGTAT AGTGGGTCTG AGAACAGCAC  
220901 AGGTCTCTTA TTCCCAGTAT GTTGGACTTA GCTCTTCATT ATAATTTAGC  
220951 TGCTTCCTTA GAACAGGTTG TAAAATCTCA AAAGCTTAAA GGTCAATAAG  
221001 TATTATACTT AATCTAAATA TTTATGCAA TACCTTATGT CCTTTTAAAA  
221051 ATAAGGTATA CAAATAAATA AAAGTTGATT AATAAATAAT AAATTAGATT  
221101 GTCAAGCTTT CTGTTTTGGA GCAAGGTCTT GTAGAAGAAG ATGCGTTTAA  
221151 TCACTATGGA GCAACCTGCA GGATCTGGAG ATTAATTTGC AATTGTCAAC  
221201 AAGGTATTTA GTTTTCAGCA AACACTTAAG AGAACAGATA ATTTTTTTCA  
221251 CCATTGATAG ATATATATAT TGGCTTATTT ATAAAAAGGG TCTCTTTGGG  
221301 AGAAAGATAT AATTTTCTTC TGTTTTGTTT TCAGGTTGTG CTGTCACAGA  
221351 GGAAATCATT ACTAGATTAG CTGTCATCTG ACATTGATTT TGGAAGATTT  
221401 TCTAGAGGGA GAGAGACTAG GAAAGGGATT TGGCTTTTTT CTTTTTTTTT  
221451 TTTAACAAAT GAGTGTCTTG GACCAAGGGG CCAATTCTTA TTGTTCCATA  
221501 CTGGGGGAGA ATTATAAAAG ATGTAACCTAC ATCTTAAAGA ACTTTTCAGT  
221551 ATTACCCTAG GTCTTTTGCC CTGACTGGCC ACTGAATATA CCCAATTAAT  
221601 AAAATTTTGA TATTTTCTGA TCTTGACTC ACCTCTCTTA GTATCTATTC  
221651 AAGCCTTTTT TATTTTGGGG GACACATCTT AAAGTGAATT GTATCATATT  
221701 TCTTAAGGTG TGTTACTTTT TCTTAGTTAG TAACCATGCA TTTCCACGGT  
221751 TAGTGGCTGA ATAGCCTAGC ACAGCTCTGA CACACAATTG ATGAAAAGTA  
221801 ATTTCAATGAA TGAATAAATG AATGGATAGG CAGATGAGTT GAACGTTTCA  
221851 TGGAACTGT CCAAGATAAT AATTTTCTTC AGGGCACCAG CTTTTTTACT  
221901 TCACCTCTTT GTCTCTGAGT CTAGAGGAGT AATTGCCCCA AGCCAAAATT  
221951 TTAACAAGTA TTTGCTAAAA GAATCAATCA AACAGCATG AATAAATATG  
222001 CAAATGATCC ATAGCAACAC TGCTTAGTCT AATGTTTCTT AATCTAGCTA  
222051 ATTTATCTTT CTGCATCCCC ATTTAATTAA TCGTTATGAT GGCATGTCTT  
222101 AAAATTAGTT CATTTGTGTC GACAGTTTTC CACACCTTCT CTAGTGTATA  
222151 TCGAAAATCA GAGACATTTA TTAAGCTAAT TCATTTATTT TGAGGGAAGA  
222201 TTCATTGAT CCATCAATTT ATTTACATCC ACAACAATAA ACATAAATTT  
222251 GTAGAGATCA CAAGTAATGA AAAATAAGAC ACAAAAATGT TTTAACCAAA  
222301 TACGGCAGTT TATAAAATAT TAAAGTTTCA AATGTATAAT AGTTTATTTT  
222351 ATTTTGCCAA AGTAAAATTG GATATAGTTT TATTTTCAAA TCAGTACTTG  
222401 GGGTTTTTTT TAAACTAGTG ATTTCTGTGT ATTCATTTAA ATTAAGTTT  
222451 TATGTAAGCA CGTATGTGTG TCCTCTTAAA TGGTCTTTAA GATGCAGATT  
222501 TTCTAATAAT TAGCTCATTT AATGATACTT TAGGATCCAT GTTGTAAAAT  
222551 TCAGTATCAA GGATTACCAG AATAATTGA TTTTATCTTT CCTAACCAT  
222601 ATAATACTGT CTGAAAGTAT TATTTTATGG TATTTCTCAT TTACAAAATA  
222651 AAGAGGCTGT AGACTAAATA AGAAGAGAAA GGGATAGATA AAACCTTCTA  
222701 AGCTGCAATA ATCTATGATG TCATGACCTT ATAGTCATTT TACTATTATT  
222751 ATGCAGTATT TATTTAGAAA ACCTAATCGG TCTTTTGTTC CTTTATTTCT  
222801 CTGCTTGAGA GGATAAATTA ATAATATACA TCTCTTTACT AAAGCTAGGT  
222851 TTAAGTGGAA ATATTATTAT TCATTTCTTC TGTAATTTTG TATTAATTAT  
222901 AAAAATAAAC ATAAATGTTA AAAAGCTCCC TAAATTTTAA GTTTATGTTT  
222951 ATCAGGGTAA AAAAAATCC CCAAAATCAT AAGTATTCAT TTCTATGATT  
223001 TATGGAAGAG CTTTAAAGAG AGACAAGAAA TTAGAAAAAA ATATTCTAAA  
223051 TGGCACATCA TTTTAATGAC GGCAGAAGAT TATTCCCCCT ATTTAGAAAT  
223101 TTGATTTTAT AGTCATTATT ACAGGTTTTA TTTAGATCCA ATTCACGAAA  
223151 TTACAAAATA TTTTGATTTT TTTTGTACAT TAGTAACCAG TTTAATCCCT  
223201 TAGAAACGTT AACTAATAT CGGTTGCCAG ACAATTTTTC TCCAAACAAT  
223251 TTCTGTGTTG AGATAAGCAA CCATGGTCTC CAGAATCCTA AGTCATGCTC  
223301 AGCTTTTATAT ATATAACTGT TTTTGTGTTT TTCTGTGTCA CCCATTATTC  
223351 CTCTAATGTC TGACCCAATC CAATCTCTCT TGGAGACACG TTGCTTTGCT  
223401 TTTCTAAATT CTATTTTTTT TTTGTTTTGG TTTTGTGAGA TGGAATCTCG  
223451 CTCTGTCTGC CAGGCTGGAG TGCAGTGGCG CAATCTCAGC TCACTGCAAG  
223501 CTCCGCCCTCC CGGGTTCAGG CCATTCTCCT GCCTCAGCCT CCTGAGTAGC  
223551 TGGGACTACA GGGCCCGCC ACCACGCCCG GCTAATTTTT TGTATTTTTA  
223601 GTAGAGACGG GGTTCATCG TGTTAGTCAG GATGGTCTCG ATCTCCTGAC

FIGURE 3, page 71 of 173

223651 CTCGTGATCT GCCACCTCG GCCTCCCAA GTGCTGGGAT TACAGGCGTG  
223701 AGCCACCACG CCCAGCCTGC TTTTCTAAAT TCTTGCAGCC AACTGATAAC  
223751 CTGCCCCAGA TCTTCATCTC AGCTGTGCTT CTTCATAACT TTGGCTACTC  
223801 TAATCACGTT GTTAAATGAC TTACTGTATC TCAGATCCAC CAGTCCCCTC  
223851 CCCAACCTTA AATTTTACTT TTCTAGGTCT ATGACATGAT TTGATGTATG  
223901 TAGACTCTGA GCCATCTACA CTTGATGTAT GCAGAGCCTG AGAGAGAGAG  
223951 AGAGAACGAT TATGCACAAA CTAAAAGACA CACTGTAGGC ATAAATGGGA  
224001 TGACTGAAGG CTCCTCTTTA AAATCAATTT CTCTACTTTC AAGCAAGAAA  
224051 GTAAGTGGCA TTTTGGAGAA AAAAATAGGG TACATCTTTA AGTAGAAATA  
224101 AATTTTCTTT GTAATATAAA TTGTACAAAT GCTTTCTATC ATTATACATT  
224151 TTCCCCATGT CACAGAGAAA TCCCAGGATG GAAGCAAACCT CTAATGACTT  
224201 TTATAGAATT TCCATTTCTC TGCTACTTGT TTTTCATCCT GCTACCCAAC  
224251 CCAAGTTTCA ACGTGGTGTA AAGAAGTTTA GGATGAGACC AGTGACAAAT  
224301 TTTTATAAAA GGACAAAGAG TGTAGGGACA GTTGACGGTG CAGGAAACT  
224351 GGAAGGGAAT TTAAACACCA TACAATCTGA CCCACTCACT CTACAGATGA  
224401 GGAACAAAGA CTCAGAAAGT TAAAAGTGAT ACTTGGCCAA AGACGAACAA  
224451 CTAGTTAGTG ACACACAAGG ATAAAAGTCT AAGTTTCTA AAGTTCAGTT  
224501 TACTTCTCCA CGCGCCCCC AACGTGGCAC ATTAATCGTG TGATTTATTT  
224551 TTCTTTAACT TAAAAGATTT AGTATTTCCA AGTCTCATCT CCCCAAAACC  
224601 CAGTGTCCAG ATGAGGAAAG CTATGTCATC CACTGCATTT TCAACCTTTA  
224651 TAAACATTAC AATGTAAGGG ACATAGGTTT ATTTAATACA TATGAATTAG  
224701 ATGGAGTTGA AGTTCACTCT TTTATCCCGT GAGTCATAAA CTGAACTTGG  
224751 AAATGGAGAT CAGACTAATG AGAAAAACAA AATCTGGACT GATGGGTCAT  
224801 GCCTGTCATA ACCTGTACAC AATCAGAATC CTTTGGTATT TTAAAATAAG  
224851 TGTGCTTGAT TTCCACTCCA GCAACACTTT CGATTTGAAG GCAGTTTACA  
224901 AAACCATAGT GTAGAAACTC ATCTCAGCAA TTTTCTATC TCTAATTTAG  
224951 TAACCTCTAA TTTAGTGAGA AATAGGACAT CATTTTGTTA ATTACTTGAA  
225001 AAGTAACTTA CAAGCAATCC AGGAGAAAAG TTGTACTTCT CTTGCCAGTG  
225051 TATTTAGAGA ATGGATCATT AGTACATTTT TGCATGTGCA TTCATAATTA  
225101 TAATTACATT CATAAACACT GTCCCAGAGC TAGGACATTT TGCTGATCAC  
225151 AATTAAAAAA AATAGAGTGA AACAACAGGA GAGTTTCATA ACCTCATTGT  
225201 TTTACCACCT TAACAATAAA TAAAAATGAC TCTAAATTAC TCTGCATTGA  
225251 AAGAATGTTG CATAAATGAT AAGTAATTAT AATTAAAAGT AACAATAGAT  
225301 AATACTTTCT ATTTGTATAC TGTGTAATAT GATTCTTAAG ACAAGTGTAT  
225351 GACTTGCATT TCTACCTACC ATTTGAGAAC CCTAATAAAT TTTTAAAGCC  
225401 TCAGGAGAAT CTTACAAAGA ATGCACAAGC CACCCTGACC CCTGAGGCAA  
225451 ATCTTAGCTA GATTTAAGTT GTTAATTGAA TCCCTTGACC AATATATTTT  
225501 TAATGICTTG TCCTTTATGT AAATAGTCAA CAGAAAACAG TAATTGCCTA  
225551 TTTATTTTACA ATGGACATAT TTGTAGACAA TGTTTGAAGT GCTAAATAAG  
225601 CAAATGAAAA ACATACAGTA GTTACTCTTG GTTTACAATG TGGGAGGCAC  
225651 AGCAGTTTTC TATGCTTATT AGAATCTACA TGTGAAATCT TCCGTGATTG  
225701 GCTACAGGCT CCTGACACAC TGATGCCTAG AAAACACTTC GTGCAGAGGT  
225751 AGTACTCAGG GCAAGGTGTT CGAGTGAATG AAAACCACAA GTGATATACC  
225801 TATGCTAGCT TGAATATTA AAAGCACACA ATTTGAAGTT CTGTGGAGTG  
225851 AGAACCCTAA TTTTCAAGT ATGTTAGAGA ATGGCAGATC TGAACGATGT  
225901 CTTACATTTA AACCGTATTG CTATAATTCT AAGCTCTCAA TTTATGAAAT  
225951 ACTTTATGAA TTTATCTTTT TCTTTTAAA TAATGAAATA TTTTAAACAT  
226001 GCAAAAATGA TATAATGAAT ATAATGAACA CACTTGAACCT TTCTACTCAG  
226051 CTGAAGAAAT ATAAGAGTAC AAATATAGTT CAGTAGCCCT ATCCAATAGT  
226101 ATTTTCTTCC CTCTTACCA CCTAGAAAAA GTAACATCC TAAATTTTGT  
226151 GCTTTTCTCT CCTGTCATGT TTTATACTTC ACTACAAATA TATATATAAT  
226201 ATGTAGTATA TAATATATAA ATATATATAA ATATATATAC ATTCTCAGG  
226251 AAAGCATAGC ATCAAAATTC TATCATATGA CATGTATTCT GAAAATCGAT  
226301 TTTTCTATCC TATTATGTTT TTAATATTTA TCCACTTTGA TAAATCTGAT  
226351 GTAGTTTAA TTTATTCATT CATATCACTA CCACCATCGA TTGGATGTAT  
226401 GAATATTTCA CATTTTACTT AGCTGTTTTA TGGCTGAGAG ACATTTAGCT  
226451 AGTTTGTGTT GTTTCAATTT GTTTACAGTA ACAAACGGTG CTACTCTGAT  
226501 GATTCTGGTA CATTTCTCCT TATGCATGTG TTTAAGACTT TCCATACAGC  
226551 AATGCTACTC AAAGTGTGGT TTGTGGACAA GTGTAAATCT CTCAATGTTT  
226601 AGTTATCTAT GATGAAGTAA GTACAACCAC CAAGAGTAAG CATGTGAAAA  
226651 CTTTATATAG AATTTGGCAT TGCTACAACA TCCATGTATG TGATTTTFTA  
226701 TTTTGCAAAA TTATGGTTTT GTAGTAGATT AGGCACTTTA AAAGGTTTTT  
226751 ATAACCATAG ATAGCTTAAG ATGTACTGCT CTAGTTTACA TACTTTGGAA

FIGURE 3, page 72 of 173

226801 AAGAATTGCT TTGTCACAGG TATGTACAAG TTAATCTTTA AGTTATTGCC  
226851 AATTATCTT CAAAATAGTT GTGTTGACTT AGACTCCAC TAGAAGTGGG  
226901 TAAGAGGCTC AGTTTCTTTG TACTCTGTTT ATTTGGCTTT CTCTGTTTAT  
226951 ATTAATAAAAA AAAAACTTT CTCTTTGGGG AAGGATTATT TAAGTTTCTA  
227001 CTTTCATTTT CCTTCTAGT AGAATTTAAA CACTGTTTCT GTCCTGTTAG  
227051 AGATAACCCT TCAAAAATGT AGCATGCATA TTTGTCTATG ATTACCCTTT  
227101 CCCTTCTTAC GTGTTATTTT TATCCAGTAT ATTTCTCCAA TCCCATTTTT  
227151 TGCCCTTCGA GTGAATAGTT ATTATTGTTT TATACCATCC ATGATTGTCT  
227201 CGGATTATCT AAATTTTAAT CAGATGGGTT TTTTGTGTTT TTGTTTGTGTT  
227251 TGCCCCAATA CCTTTTGAGC AATACCTTTA GAGAAAAAAA AAGTTTGAAA  
227301 TATAGGAAAG AACAGTGTAT TTTTGAAAGA GTCATAATTT TAAAAAGGAG  
227351 TTTTAGAAAC AAAAAATAAT GACAATTAAA GTGTAATTTT TGATGAAAAG  
227401 CTTAAATAAC AGGCTGCAAC AACAGGCTTC GGGGATAATT TTATTCTTAG  
227451 TAATAAGAT ATTTTGTG GGTAGAATT TTTTCATTG CCTGAGGATT  
227501 TGTTAAAGCA AATTCTTAGT GTTGTGTTGA TTAAATATA TATTCTTCCT  
227551 TTGAATAAAA TTCTATGTGA CAATATTTTC TTTTCACAGA TTGAAGAATT  
227601 GTTCTACTGT CTCCTGACTT CTATTGATGC TATCAATATG TTGATAGTCA  
227651 CTCTAATAT AGTCTTTTGG AGAAAATCTA CCTTCTTTTC AGGCTGCTAT  
227701 TGAAATATTC TTTTGTACT TAGTGTTCTG CAGTCTCAGT ATGATATGAT  
227751 ACCTCTGACT GTGGATTCCCT TTGTATTAC TTGATTGAAA TGTATTAGCC  
227801 TCCCTCAATC TGAGTATCCT TGCTTTTCCA TTCTGAAAGG CATATGTGGT  
227851 TGTTTTCTCT CTACTTTCTG TCATTATATA GAATATTTT TACCAGAAGC  
227901 CCAAGTAAAT ACATATTAAA TCTTCTTATT CTACCCTCTA AGTTCCTTAA  
227951 ACTGTCATAT TTTTCATTTT GTATCTCTGT ACTAAATTC AAGATAATCT  
228001 TTCAAAACAT ATTAGTAATT TATTAGTGAT CCTTTCAGCT GGAGACTGTT  
228051 GCAGCCTGTA AGTTAAGGTT TCCAGTGGAT TTTCCATTTT AATTATTATT  
228101 TTTATTTCTA TAAATGCTTT TACTTCAAA AAAATGTGTT TTTTCTGTGT  
228151 TTCAATCTAT TTTTCTCTAA ATGTTTCAAA TGTATGTATG TATATTATAT  
228201 ACTCAGTCAC TAAATTATAT AGTATTCATG TGGATCTAAT TTTAGTTAAT  
228251 CACTTTGCTG ATTCCTCTCC ATATATTTT TAATTATGGA CTTTGAGTTT  
228301 ATGATTAGAA GGGTCTTATC TCTGGAAATC CTAAGATGTG TCATTTCCCTT  
228351 TTGCCAGATG TTCTGTATA GTATCAATCA ATATCAATTA CTTATGATAA  
228401 TTTACTATTT GGGGTCTCCT AGACCACCTA GAGAGTTCAA ATTTGAACTT  
228451 TAAACCTATA TGAATATAGG CTAATCCTTT GTAAGCATT AAAAAATGTGTA  
228501 ATTTTATAGAG GAGATGTTTT CTCCGACTCA AGCTCAGGTC AAGATAGATG  
228551 AGTTTACTTG TTTTTC AAG TCCACCTTTC ACCAAGGATC TAATCCTTTA  
228601 GGGATTCTGA CTTTGTGTGG TACCTGCTGA TATAAACTTA CATAACCATT  
228651 AATATTCAAT CCTCTAGTT GCCAAGATTG GCAAACCTTT GCAAAGGTGC  
228701 CATGATGCCT ACATCACCTT TCCTTCTGTA TTTTAGTGCA TTTTTCATAT  
228751 TGATTCTCTGA TCATTTCTCA TCCATTTTGT GAACTCACTT CTGAGTCTAA  
228801 AATTAATGTT TGCTATATTG TGTCTGATGT TTCTAGGTCT TTTGCATTCA  
228851 TAGGGCTTTT CACATTATTT GATATACCAT AATGCTGAAA ATAGAAGTGA  
228901 AATTCTATCC TTTATATTGG TCATACGCTG TGTGATCCGG ACTATTCCAA  
228951 ACATCTGICC TTCTGCAAT GACTTTCTCC ATTTTCTTAA GTCCAATCCA  
229001 TAAATTAAGA CAACTCAATT TCTGCCTCTT TTGAAGAATC CCTTGACTAT  
229051 CCCACCCTAA ACTGGACTGT CATATGGGGT AAGAGTCAGA TATCAGTTTA  
229101 GCAGTAATAT CTAGATTCT ACTCAGTTGC TGGTGTCTCA GGGGAGAAAA  
229151 TGGGTGCTAC TCTTCTCAG TGTATATAGC TGGTACATTG TGAGGTAAAA  
229201 TTGCAGTTT AACTCACAAC ATGCTCAAAT ATGCAAAAAC AAAAAATAAA  
229251 AACTCTTTTT ACTCTGTGTA TTAATGTCGT CTCTTCCCAT AGCCTCATGG  
229301 GCTTCTCAGT TTTAGAACAG TAACTTAACA CCTAATCCAT TCAGTTCTTT  
229351 TTTAGATCTG TTGCTTCAAT TAATCCCTCT AAGTAATGTT CACTCTGTGT  
229401 AGTAAACAA CATCTCTTAA TATTTTATAT TTCTTAGCTC ATTATCATAT  
229451 TCAAAATCT TCCTTAAAAT GGCATCTGAG TATCGGAGAG CAGAGTGTAT  
229501 CTCACACAAA CTTGTACCAG AAGGCAAAAG TCAAAGTCTA GAGGTGTGGT  
229551 GCTATGTGGC TACTTATGTC ACGGAATAAG ATCTCTGTT CACCTCATTC  
229601 CTGCTTGCTC TGCTAGAACT CTTCGATAAT GAATAAGGCC TGTGTAATTC  
229651 AAGATCTTGT TTCTTTGAC TTTGGCTAGG GAATACTATG TCATTGCCAT  
229701 AATCAGCAT TTGCTCTCTG CCTGGTGGTC CACACCAATG CCACCCAGCA  
229751 GGCCCCACGG TGGGCCCCCT GGCTCTCACA TTTGCACCCA TGCCAAGTGT  
229801 GTCTGAAAAT GGTTTGAAA ACTTAAACCA CATGACATGC CTGAGAACTG  
229851 CCTGAAGTTT TCTGTGCCTA TAAATTTACT CTCATATGCT GTACCTTTAA  
229901 TTGGTGAGGG ACAGTGTGGC TTTTCTCAG TGTCCCTACG GGGAGCAGGA

FIGURE 3, page 73 of 173

229951 TCTGAGTCCT TCTGTCTCTCA TTAACCTAAC ACATCTTTCC ATTTTGTCCA  
230001 ACAGTTGTGT TTCTACTGAA CCTGGCTTTC ACATTTATTG TCTTACAGAA  
230051 CAGTCCTTTT TGGGATATCA TTTAATACCT TCTATGACAA ATCCTAATTT  
230101 CTCCACATTC TTCTCTCCCT ACCGTGGGGA AAGTAGGGTA AATGTCCAGT  
230151 ACTTAGAGAG GTGAAAAAGA AAACACATTA CTAATTTTCA GAATATTAAAC  
230201 CCAGTTATAA TTTCAGTACC TTAGCAGAGA TGAGATAAAT GAAGATAAAA  
230251 ATAGCTAAAT CATCAGTCCT ATGCCTATCC TCCTATTAAG TAGATTATGA  
230301 TTTTGGCTTAC ATAATATTGG GAGAAAAACCA GGGCTAGGAA ATTGGAAAAAT  
230351 ATTTTAATAA ATTTCTGTGTC ATATGTAAGT TAATAAAATT ACAGAATCTT  
230401 TGTCTTCAGA AATACACATA CAAATACAAT GTTCTAACTA CTTTTATTTT  
230451 CTGGCTCAAT GGCAGAATAG CCCTAGCATG TAGTGAATTG AAATGATATT  
230501 CCTAAATCCT AGGCCTTGGG AGAACAGCAG TTAATAGTAG CTGTTTCTTG  
230551 AAGATGGTGT GGAAAGCTAT ACCTAGGTGG AAGAAAAAAA AATCCTCATT  
230601 TAGCTGTTCT CTAAGGAAC TGTGGTACAT CAAATTAAAA TGTAATGAG  
230651 TCCCCAGGTG TTCAGGTGAG GCTTGCCTGC CCATTCTCCA TAACCTCTCA  
230701 GGTTATATTG CTATAATGTA CTTTTTCAAA AAGTTAAGAA CAATGCCCCA  
230751 ATATGATGTT GAATGAATAT ACCACATTCT CTTGACCTTA TTTCCAACCT  
230801 TGGGTAATGT GTGACTGTGT CTCTTTTCCA GCTCATTCTG AGGTTCAATT  
230851 TAACCCAGCT GTGTTATGTA AAAGTGCTAG TGAGAGAAAG AGACACACAG  
230901 TAAGTGTCTAT CTTCGCCAAG CTCCTATATC TCCTAAAGGT AGCTTAGAAT  
230951 CTGAACCTC CTAGAGACGG CCCAGTTTGG GCCTAAATTA GACTTAATTT  
231001 AGATTTGGAT TCAGACTCTT CCTGACGATA ATCTGCTGGC AGGTTTGTCC  
231051 CAGGACCAGA CCCGTCCCCA GAGTGTTATG CACTGTTAGA CCCTTTTCCT  
231101 GCCCCCTCAC CCATTCAAAT TGTTGACTAT TCAGGAGTCG CTATTATTCG  
231151 TGTCTCAGTC TCTTTTGGGA GCCTCTCCAC TCCCCAGTTT CCCCTCCCTT  
231201 TCTTCTACTT TCTGCCAAT CTCCCTTCAA AAAGGAGGAA AAACCAAGTAA  
231251 GAAGTTTGCC TTAACCTCAT TTATGCTCTC TTAGCACTTT CTCCCTAAC  
231301 TAACCTCATCT TGCCCTGCGG CCAAATACC TAAATGCCT TCACAGTGAA  
231351 ATCTAAAAGC AATATCAATA AAAAGGTTAG ACTAAATGAT CTCTGAGGGC  
231401 CCTCCTGGAC ATGAGTTCTG TGACTTCATA TAAGGACAAC AACGCAAGGG  
231451 AAAAAATCAA TACAGTCCCT TAAAAATCC TGTAGTATT GAAAAATCCGT  
231501 ATGTATGAAA TGCTGAGTGG GGACAGGCTC CAAAAAAGA AAAAAAGAAA  
231551 AATGCATTCT CTAGTCTCAA CAACCCTATT ACCTCATTAT GAAGTATAGA  
231601 AGAACTCCAT GCAAGAAAAG TTAAATAATA CTTGAGAAAT CCATTTTTTC  
231651 ATTTATGATA AAGGAACTGT TAGTCTTGTG GGGCTTTACT TATAGATGAA  
231701 GTAAACAATT ACAAGGGGAC ACATGGGGAA CATAGAGGAT ACTTTGGGTT  
231751 TGTGTAGGAA AAGCACCCAA CCACATCCCA TAGGAGAAGG CAGAAATGTC  
231801 TGTTTTGAAA ATGTGATGTC TCAGCAAAAC CTTGAAAAC GCGTGAAGAG  
231851 TGTGTGTGTG TTGGGGGGCT GGCGGTGTCT GTGTGTTGTA CTTGTTTGGT  
231901 AGAGCCATTA TCAAATTGAA TCAAAGGGGA ATAATGGTCT GTTATTATAA  
231951 GTGTTATTCA AAGGGAATAG CACTTGTAAT GGTCCAGAAG TTGGTGAAAC  
232001 AGCACCTCCT TTTCAGGCAA CTAATAGTAC TTCAGTCTGG CTGGAAAGCA  
232051 ACTAAGTAGC AATATAAAAC CATAAGTAA TGTACAGTTC AAGTGATGCC  
232101 ATAGAAAATA AGTGAATTGC CAGGTGTATG AGGTAGACAG AATGCTGTGG  
232151 CTTCAATTAGT TAAATAACAA GTTACTAGAA ATGAGTTACA CTAACACATG  
232201 TGGAGAGGAT AGGATGACAA GCTATTCTTA GTACAGTTAA CAATGTGATT  
232251 AAAGGCAGAG TTGGAAGAAT GCATGGAACC TTCAGCGGAT GTTAGGTGGG  
232301 ACCATTTGAC AAAAGTCAGG ATATGAAAAG AGATTCACTG GACAAAATTT  
232351 GCCACCTCCA AACATACCTT TCTCCTAATG CTAATAAAAA AGAAAAATTT  
232401 TGATAACTCC ACAAAAGTAT CCCCCTTGC CCACCAGAAG GGAGAGGAAA  
232451 TTATACTAAC TTAGAAAATC AGAGAAATGG CTTCTGAGTA CAGAACTGCG  
232501 CCCACATTAT GCCCAGCTAT GGTCCAGATG AGAAATGCC AGGTTACACC  
232551 CCAGAGTTTT GTATGGTTCT GTGTTTATAG TATGAGCTAA ACCTACTAAA  
232601 GAAAATTTTG TTTGGAGTTA AAAGTACTGA ATTACGTTGC TGATAGCTAA  
232651 TCATACTATC AAACCTCCC ACAGAATCTC TCTCTGGTCT GGGCCATACC  
232701 AGTATCCAC TGGCTGAAT ATTTGTTGTT GTGCCCTGTG TGTGGATATG  
232751 GTGAACACAT AGGAGTCAGG TTTTATATTT AGAACATGAC TCCTTTGTAA  
232801 ACATACTTTG TAAACATACA AAGTCCAAGT ACACCCGCAA CTACTACATT  
232851 TGGGAAGTAG CATAATAGAA TGAACTGTC TAGGAAATAT AAATTTGGAA  
232901 CGTTTATTAG GTCTAGAAAC ATCTAAAAGA ATAAGTCAGA TTTTGTAAAT  
232951 TAAGAAAAC CATAAGGCAG CGATGTTTCT ATTTTGTAA TTCTTTAACT  
233001 ATATTTGTAT CTTCAAGCTA GCTGAATTTG TTAGATTTGG AGGGGCCCAA  
233051 AGTATAACTT ATTTTGGTAA AATCTAGTAC TTTAAAATTG TATATTTTAA

FIGURE 3, page 74 of 173

233101 TGTAAGATA TATAAATAT AGAATATTAG CTATAATTTA CATTTCAGAAA  
233151 ATAATTGTA TAACCTATAA TGTGCTTGA ATTTTCATT CACTTAAGTA  
233201 TGCAATTGTT ATTGAAATAT TAACTGTTAA TAAAGATTAT TTTACATAGC  
233251 TTTAATGATT ACTTGTTAAT TTCTCTGTGA TACAAATGAA ACAC TAGGTA  
233301 ATAATTCACA ATTTTTCCTA AAACATGTTT TTAATATTTT AAAATTTAAC  
233351 AACTATGCAA TCAATAAGCC ATTTTCTCA ATTTTCAAAA ACCCTATTTT  
233401 CCTAATTATA ACATGAATGT CCATTGGCAA ATAAAGATAT GAAAAAATT  
233451 AAATTTTCTAG TCCCACCACC AACAAATAAT CACTATTCAT AGTTTCATAA  
233501 ATTCATTCTT AGACTTTCTT TTTTCTTCTT GAGACTGAGT CTCACCCTGT  
233551 CATCCAGGCT GGAGTGCAGT GGGACAATCT TGGCTCACTG CAACTTCCAC  
233601 CTGCTGGGTT CAAGCAATTC TCCTGCCTCA GCCTCCCAAG TAGCCAAGAC  
233651 TACAGGTGCG CAGCACCATG CTCGGCTATT TTTTCTTCTT TTTTCTTCTG  
233701 TATTTTCTAG AGAGACGGGG TTTTCTTCTT TTTTCTTCTT TTTTCTTCTG  
233751 CTCCTGACCT CGTGATCTGC CCTCCTCGGC CTCCAGAGT GCTGGGATTA  
233801 CAGACATGAG CCATGTCACC TGGCCTCTAG TCTTATTTT AATCTTCTC  
233851 CATTTTTAAA ATTAGTGTTA TAATATATAC ATGTTTTTAT ATGGACATTA  
233901 TTTTGAACAT TAGTCCAAGT CAATATGTAT GCTCAAAAA CAATTTTCTG  
233951 GATAATATAA CATTCCCAAC TATAAACATA ATAATTTAGT TGCTTTTCTG  
234001 ATGCTATAAA ATTTAAGCTG TTTCTCGCTT TTATCTTAAT AAAGATAGCA  
234051 TTTTGATGCG TATCTTTGTT TATATATTT GTTTAAGATG CTGATTATTT  
234101 CAATGACATA GATTCTAGA ACTATTGAAT CAAAATATAT AACTTTTAAA  
234151 ATGATCTTGT CACATTTCTT CTCAAGATAT TTTGTTTCTG TGCTTTGGAA  
234201 CCAAGTTAGA CTAAAGTTTA TAAGGCTGAA CACTGTTTAT CTGCTCATC  
234251 CTGGTAGGCA GAAATAGTCT ATCTGCTCAA ATCTCATTT ATATGATACA  
234301 TAGCGAGGTG GAAGGATTTT CACATTTATA AGCCATTTGT ATTGCTTCTA  
234351 TTAATCTATC CTATTTTCTT TGTCTTTTCA ATTAATTGAA TAGAACTTAG  
234401 GATTTTAAAAC AGCGAGTTGA ATAAATAAT TTAAGAAACA ATGACAGTAA  
234451 ATGTCACCTT ATAATGAAT GAATACTTAA AAATTAATCA ACTTTTCTT  
234501 TACTGCTGGT TAAATCAATG ATGATTTTAA TTAACACAAT AAATTCAGGG  
234551 TTTTCTGTTT TAAGTTTGGC TTTGACTTCT GAATTCCTAA ACCAGCCTTC  
234601 TCACTGAAA TTTGTACATT GTCACAGTTT TCTTTCACTT ACTCATACTC  
234651 TTTGTTTCTC CTGGGCTACA GACTCAAATA TATTACTCAG TAGCAGACAA  
234701 AAATCTCTGA AAAAAAATTC ATGGGCCACA GAAATGAATT CTTAACAAATA  
234751 GAATTTAAGG GGAGATTTAT TTATACACAA AGGAATTATC TTCCACTATG  
234801 TAATCAGCCA CTGCTTATAA AATCTATCCA AACAAATAAT ATTTTGTGTA  
234851 AAATTAATAA AAATATATGT ATATGTATAT TTGGAGTTTA CTAGACGTA  
234901 TGCAATACAT CCCCTAATA TACTAACATA AAAATACAAA AAGTCTTGGC  
234951 ATATTGGAGT AAATATTAAA TAATTATCTT GAATCTTATT TGTATTAGC  
235001 CATAGGTGGA AACTCAGTCT TTTTAACTTG TAAAGTTGT GGGAAAAATT  
235051 ATTTCTGACT TTGTCATGGG TCTATTTCAA TGCTAAGAAA AGCCAAATTA  
235101 TCAAGCTCAA TAATAGAGAC AGTGCAAGCT TTCAACTGGA AAGGGTGAAT  
235151 ACTGTAAAT GAACTTTTAA GCAACTGGAA TATCTTCTTA TATTAGAATA  
235201 TTTTCCATC AGCGAAATGA TAGTTGTGGA ATTCACACTG AAGCAGAAAT  
235251 TTAGTACTCA CATCTATCAC CTTCCAGGCA TCTAGAAATC AAAACAAGAA  
235301 AAGTCTTTCA AAAGAATGGA GGTTTTACTT TTTCTAGCA ATTTGAAAAA  
235351 TAAAAATGCA TTCAGTATTC CTTTCCCAA AGTTTGTAGT GTGATTCTCT  
235401 AGGTGTCTGT TTATTGCTGG CCACTGGACC ATTATAAAG TCTGATAGCT  
235451 GCTAAACAA GAATCCTAAT CAGATTTAAC AAACCTTCTC TGAAATGGTT  
235501 TATCTTGTC AAGCTACAGA GGAAGCTAAA TTGAAAAGCA AAATTAATCT  
235551 TCCTTTCTFA AGGTGAACCT TAGCCTAACA TGAGTCTGT GACAGTAATT  
235601 AATGCTGTTT TAGCTTTCTT TCCATGCTCA GCCCAAGAAA CCTAGTAGTA  
235651 ATTTAGGTAT GTGGAAAACC TGTGTTGAAC TTCATTCTAT TCCACTACAG  
235701 GATGAAGAAA GATTGGCATG TCTGCACACT TTCAATCTGT CTTAAAGAAG  
235751 CTTCTAAAC ACATTTCTCT TTCACAGTTC TCATTTCTAG TTAATGTAAG  
235801 AGTAGATATT TTTCTGTTT CCAGTGGGGA GAAAAATGAT TGTCTATCAC  
235851 CTCAATAATT TATAATCTCA TTGACGAGAT TTTTAGGACT CATTATGAA  
235901 ATAATTAATA AGCATTTGAA GTTATTTTCC CTAATGTACT ATTAATGTTG  
235951 AATACAAGTA GATGAAATAC AATATTTTAA GCTATTTAAC AGTACTCACT  
236001 TTTGTATACT AAAAAATCCA GTTTTAAATA TTTCTTCTT CTTTGAACA  
236051 TAGACTTTTC TTGCTTTGCA GGTCAATGGA ATTGTCTTT TCCTCCTTTC  
236101 TAGGGCAAGA AAAATGTCAG CTAAGGCCTT AGTATGAAAA AAGGGAGCAG  
236151 GGGATGGATA TGAAAAATTT AGAAAAATTT AAATCAAAAA CGATAAATAG  
236201 AGTTGAAGTA AGACAACACT GAGGAAGAGG AAGACCTCCA GATTAGCTCT

FIGURE 3, page 75 of 173

236251 TCTGTTTTCTG TTAATCAATA GGTGTCTAAG GACACTTGCA TCAAGATAGG  
236301 AAATACAGAA AGGAGGGCGA GATTTAGAGG GGAAACAAA GAGCTCAGTT  
236351 GGGGTATATT GCCTATAAAG TATATGTGGA ATGGGAAATC TGATATGCAA  
236401 ATCGTAGCTT AAGAATGAAA TCAGAGCTTA AGAAATGGAT CTGGGAATCC  
236451 TTAACACCTA GGAGGTCATT GAAACCGTGG GATTGGGTGG GAATACCTAA  
236501 GTAGAATGGC AATAGTCTAT AAATCTATGC CAGTTTTCCA AATGGAAAAT  
236551 TATTAAATTT TTTTAAATTT TAGAACTCCT CAACAATCCA TTATTGAACC  
236601 GTATTGAAAA TCTGGCCAAA TAATAAAGC ACAAAGAGTA GAATTTCTAG  
236651 AATATTCATA TCTACTTCTT ACTACCTTCT TTTTCATCAC CAAAGCAACT  
236701 TAACCATGTG TAAGCAACAA TTTTATTCCT TAAAGAAATA ATGAAGCCAA  
236751 CAGCCATAAT TAGGGATAAT GTGTAATTTT TTCCTAAATC AATTTAATTT  
236801 CAGATAGAAT TCCTAGTATA AAACAGAACT TTCTCTAGCT AAGTTAGTAA  
236851 ACTCTCTTTT TGAATGTGTT TGCTGGTAAC ATATTTTAT GTCAATCAAA  
236901 GAGCAATTAA AACACCATGT TTCCTTAGTA ATTGAAGTTG CAGTACATTA  
236951 CAGATTGAGA TTTTATTTTT AAGGTGTATA TTTAAACACA ATTAGGTATT  
237001 TGTCTACCAT CTATAACAAA TGAAAACAAT ACTGCAAATA TTTTATATGT  
237051 TTTTAAATGT AATACTAGTA AAGTTTATTA AGGTATAGTA AGCTAGCCTT  
237101 TGAATTTTGG AGCTAAATCT TTCCATTCTT GGAGGAGAAT ACACTGAGGA  
237151 CAGTGTTCAA GCACATATCA CATATAAAAT GGAACAAAAA AGTAGTTTAA  
237201 AGTAGATAGG ATGTTTTCTG AAAGCTGATA GTTACTTAT TTCTTGTTTC  
237251 TTTTCCTTTT ATGTCCAGTT CTTTGGGCTA TGCTTCTTTC TGGGCTCAAG  
237301 TGATCCTCCC ATCTCAGCCT CCTGAGTAGC TGGGATAAGA GGTGTGTGCC  
237351 ACCATACCCA GCTTTTACTT GTTTTTTAGA AACTGTTCTG TTATATTTCT  
237401 TGAAGAAAGC AAGAATAATA TTCTCACAAC CACTTTTTGC ACCTTTCAT  
237451 AAAATTTTGA AAATATACAA CAGCAATGTC TTTGCCATAT AATAAAAGTA  
237501 TAGTATTTAT ATGGAACCAA AAACAATCTT TCAAACTCA GCAAATTTAA  
237551 GAACAAATGA GAATGAGGGA ACAACATTA TACCCTCACA GAAAACAGAT  
237601 TTTTAAATTT AAAAATAAAT TATAAAAACC ACCATATTTT ATTTTATTGG  
237651 GTCATAATTT ATCTTCTTGC AATCTATATA TCTCAAGGTC TAATTATAAT  
237701 CTGGCATAACA TGTGTACCA GCAATATCTA TAGTTCACCT TATTTATATT  
237751 TTTGAGTCCT AGAACTCAGG ATAAATGAAA ACTAGTGACC CTACACCTCA  
237801 AAAACTCAAAG AATTGTTGCC AAAACTCAAT CTCCAACCTG TAATCTTCAC  
237851 CTGTTTGTTT CTGAAAAGTAT CTCCTCAGTA TGATGCTGGA CTAGTCCAAC  
237901 CCTGTGTAGT CCCTGCTGTG ATTCCAACT AAACCTCAATG TTATTCTGCA  
237951 GAAACATTAC CAAAAAATAA AAAAAGTCCT CCAGCTCAAC CTCCTCCTCC  
238001 TCCTCACCTT CCTCCTCCTC CTCCTCCTCA CATTTTACG TCTTAATTCT  
238051 GAAAGACTGA CTCAATCCCT TTGTCTTATG ACATTTTGTA ATATCTAGAA  
238101 TGGCCTTTGA TATTTTCAGC TTTTACCTTT ACTGCTTATT TCCCCTTAC  
238151 TGGCCTCTGT TTATTCATTG ATACAAAACC ACAGTTCAAT ATAATATGAA  
238201 ATGATCATAG GAGTTATAAA AACTTCAGAA AAAAATGGAT AACTAGTATT  
238251 GGAATATTAT AGATAAAGTC GTTAGGGAGG TTCTTTTGAA AAACAGAGTG  
238301 TTAGCAGAGA CCTGAATAAA GTGAAGCAGT GATTCCAGTG AAGGTCTAGG  
238351 CAGAGGAAAC AGATGTGCAA AGGCCCTGTG ATGGCAGCGA TGGACTTGGT  
238401 GTATTTAGGA ACAGAGAGGT GGCTCAATTT CAGTGAGTGA GAAAAAGAGA  
238451 AGAAACAAA GTTTAAAAAG TAGCAGAGGC CAAATTAGTT AAGGTTTTGT  
238501 AGGCTGTGGA GAGAACTTAA TATTTAGCAC CTTCCTCAGA TCTCTAACCT  
238551 TGGTGGAATT TCAAACATGG TTTGGATTTT CCCATCAGCC ACCATGCCTC  
238601 AGACTTTCTT GGATGAACTT GTTAAACAAC CTTCAGTTC ATCTAGGCCC  
238651 TGAAGCTGTA TACCTTCTGC CTCTCATCTG TTGTGGTTTG GCTCTCACTC  
238701 GGGAGACACC TATTGCAAAT TTCTTTCTAG GCCCCAAT CACCTCTAAC  
238751 CAAACTTACT GGATCTTTTC CCTCACCCAT TTGAAAGTAT GTAGTAAAC  
238801 AGAATGAAAT TGCATTTTAT TACAAAATAT CCTAATAGAT TCTCCTATGT  
238851 GGGTCCTCTC CAACTCTGAC TCCACCCCCC TCCTCTGCAA GGACCCTAAT  
238901 ATCCAAAAGG ACATTTCAAC TTCCAGTTCC TCTCCAGTG AGACTTATAG  
238951 CATTCAAATT CTTATGTCTG GTTTATAACA TTTTGTAATA ATTTCTTTTT  
239001 ATCTCACAACT TAACTACTT TCACTTTTAT TCTTAAATTT GACATTAATC  
239051 CATTTGTGAG AGAACATGAA TGGAAATGCT ACAAACCGTT CATCCTTTAT  
239101 AATGTTAATA AGGTACATGT CATGAAAAGG TTATTAGGAA AAATTAAGTG  
239151 CAGTCCATGT TTAACATATG AAAGGGAGCA TCTGAACTCA CGTGTTTACA  
239201 ATATTTAATG TAACTTTCTA AGATAAAGCA TTCCAGAGTT CTTAACCTTG  
239251 ATCAGCTATG CCTGAGTACA TCGTTTAGTA CACAGATAAT TGTATGGATT  
239301 ATTAACCTT AAAGAAGACA AGTTACAATT AACTTTACCA TTGATAGTCC  
239351 AAGCAAAATG TTAAAGAGAT TAATTTTATA GTTTGTAGG GAACATGACA

FIGURE 3, page 76 of 173



239401 TTTAACTACA GATTGAATAA TGGCAAGATC ATTTAAAGGTT ATTTGTGTCC  
239451 TGATTTAGAA GTTCCATGTA AGAAATGTTA AAAACACCAA AGTAAGCANN  
239501 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNAAGTACTT TTTTAAAATT TGGGAAGTCA  
239551 GAACAGATAC AATATATTCA GATGATTATT GGCAAATGAA TTTGGAGCCA  
239601 AATGCCCAGA ACCCTTGACT GGTGAATTTA AAGCTTCATC TTAAGTGAAG  
239651 GAACTTTCAG TCTGCTGATA GTATTTGCCC CTGTTATCTA TAAACCACTG  
239701 ACCACCCGTA GGCCTCAGAC TTTCATAAAC TGGAGCATCG TGAACCATAC  
239751 ATTAACCAAT CACATTCTTC TCCAAC TAGC TAGGGGAACA AAACCTCAGC  
239801 TAGGTATTGT TCTCTCAAGA GTATTGATAT GAACAATATG AGTTACCCTT  
239851 TTTTCCCCTT TCCTTTTGGC TAAGTTCTTA TTGAATCTTA GAGCAAAAAA  
239901 GAACTTTAAA AATAATATAG TACAAGGATA ATAAATAACA TATTTTACCC  
239951 TGTTCTTTTC TCCCATGGG AGACATCACT ACTCCATGGA ATGTCCTTTC  
240001 CCATGAAGCA TAGAATGCAT CTCAAAATTT CTAGTAGAGC ATTTAAGGCA  
240051 TCCACTTCCA ATCAACTGGT ACTCCAGGTA AAAACTACCT GCCATACCTG  
240101 ATCTAGCACA ATTTCCATTT TACAGTTAAC AAAACAGGGA CCCAGAACTA  
240151 CTTGCAACTG GGTAGAGAC ACAGCCTGTA ACCCTGAAAT GGAGTTTGTC  
240201 TGTATTGGAA GTGTTAATTC ATGCAACAAG TAAACTTCC ATCTTATTG  
240251 CCCCATATTC CAAGTTTCTG AACTGAAACA TGTATGTAGA TCTGTTTAAT  
240301 ACAGAGCTGA CTTTGAAAGG CTCGCTTCTT TAGCATTTCT ACTGTGCACA  
240351 AAATATTAGA GCATTTAGGG GCTTGCTACT GAAACCAATT CTTTTCATAC  
240401 CAACAAGATA AATGTTCCCT AAATACTGGG AGACTTGCTG CTGTTTAGAA  
240451 AATCATAACA CCTGTAAAAC TGGCAGAGAC AAAATTGTCC ACCCCCCAAT  
240501 TATCTGTTTT TTTCATGAGT GAATGAATGT CAAAGTGGGG TGCCGTAATT  
240551 TGTGAAGTAC CCTAAAGGAA GATGCTGGAC CTATTGGTGA TCACCTTCTT  
240601 GGAGCTGCTT GGTCTCATTT AATTGAATGA GCTCCCTATT TATTTTCTC  
240651 TAAGCCCCAG TGTAGAGAAT AAGGCAATCA CCAGAAGGTA AAAATAACAT  
240701 AGTGTACACC TTTTGCCCTT AAGCTCATAA CAGGTGGTGT TCTGCAGAGA  
240751 TTAGTCTGGG GTGCATTTAA CATCTCTGTA TGTGATTGAT TACAAGCTAG  
240801 AGAGAGTGGT CATTAAAGTT GCCAAGTACA TCACATCATC AGGATGGGTG  
240851 AGCACCTTGA AAGACAGGAC TAGAATTAAA AATGACCTTA ACTGCTTGAA  
240901 AAATGATTAC AAACAAATGA AATTGAGTTC CCTACAATCA ACTATGCAGC  
240951 AAAATACTAA ATAGACCTCC AACTGCACAA ATTCAGTTT GAAATGGATG  
241001 AATTGAGCCC AGTGCTGGTT GTTACCTAGT GAATGTGAAT CTGTACTTTG  
241051 GTTGACATGG CTTCACTGAT TAGAAAGTTA GCATAATTGT GTATTGTACA  
241101 ATTAAGAAAA GTAGAGTAAT TTGGACTGTA TAAATGTAC AATGTAATTT  
241151 TTGTGAAACA TAGTATATAA TTTTGTTAAT AAACCAATGA AAAAGTAGAT  
241201 TAATCATTA TAATATTTT CAAAGTAAGT TATGAGATAC ATAAATTAGA  
241251 AATAATGAAA ACCGTAAAAA AAAAAGAGAC CACATGTAGA TAGAAATAAT  
241301 AAATAATTAC AAGAGTAGGA AATATAAAAA GTTAGGAAGC ATTAATAAAA  
241351 CAATTTGGAA ATTTTGGAA ACAGAGCTTT TCACTGTCAA AAGGAATGAA  
241401 AATAATATAT ATTAATAGT ATCATAGAGA ATTTAGGTCA CAAATAAAAA  
241451 CAAATGCTCT TGAATGCTAT AAATTCTAAT TTGATTTTAC AACATTATTT  
241501 CATAGAGGAA AGGTTACACT GTTAACCTAC AGCTTTGCCT GGATCCAACA  
241551 GTGCAGAAGA CCCAGAATAA TGTATCTTTG TAGGGGGAAA TACTTATGTG  
241601 GAGTTTAAAT TCCCACTCTG AAGAAAGGCT AATTTCTGAG AATTGTTTGA  
241651 TTACATGAGC TTTCTTTTTC TTTTCTTTT TTTCTTTTTA TTATTTATTT  
241701 ATTTATTTTT TGAGACAGAG TCTCGCTCTG TTGCCCAGGC TAGAGTGCAG  
241751 TGACATGATC TTGGCTCACT GCAACCTCCA CTTCCTGGGT TCAAGTGATT  
241801 TCCAGCTAAT TTTTGTATTT TTAGTAGAGA CAGGGTTTCA CCATGTTGGC  
241851 CAGGCTGGTC TTGAACTCCT GACCTCAAGT GATCCACCCG CCTTGGCCTC  
241901 CCAAAGTGCT AAGATTACAG GCATGAGCCA CTGCGCCAG CCTTCACATA  
241951 AGCTTTCAAA GCAATCAATT ACAAATTTAC TGTTCACACT ATTATGAAAT  
242001 TATAATATTT TCTCAAACCT TCCCTCAAAA CTCATAAAAT CTAGAATCTT  
242051 TAATATTTAT AGTTCATATA GAACACCACA AAGATGTGT GACATTCTCT  
242101 TATAATGCTT ATATTCCATA AAATCTTCTT TCTGTAAAGC AATAAAAACT  
242151 TGGGTGAAAC CTTTATACT ATATATGAAA CTTTAATGCT AGAAAGAACT  
242201 TTTGACCTAA TCTCAGTAAA CAATTTTCAAT TGGCATATTC AATGTAAACA  
242251 TGGCTTTTAT AGTTATAAAT ACAGGAGTGA TGGTTACACA GTACTCAGCA  
242301 GTGTGCAGTA ACATTTTTTA TTGACCAAAT TACTCAGTAT TGGGTCTTTT  
242351 AAATTAGTTT AAGTGCACAT AAAATACATA TCCCACATGC TAGTTTATAG  
242401 ATGCTGCTAT GATTTTAAAA TACTGCTTTT CTTAAATACC TAGAAGGGAT  
242451 TTTTTTTGGC CACATATAAC ACTAAAATAA TTTTATAGTA CTTTTTGTGA  
242501 ATGTAGATAT TTATCATTTG TATCACTTTT CCATCAAATT AGTCTCTGTA

FIGURE 3, page 77 of 173

242551 TAATTGAAGG GGTTTTCTC ACTTGTGTTT TTAATTTCTT GAAAAGGTCT  
242601 CTTTTTTGCA AGATTTCACT CCGTTACTAT AGTCTAGCTT ACTTACAAAA  
242651 GAAAAACTAG ATGGTAACAT CCACATTAAC TTCATAGGCA TTGAAAATCA  
242701 ATTATTCAAA GTCTCTTCAG AACCCACCTA GAGTTTGAAC ACCTTAACCT  
242751 GTGTGTAAAG TGTTGGCTTC GGCAGCTTCT CCTTTAAAT GAGAGAAAT  
242801 TTTCTATCTC TGTATCAGC TATCTCTAAG GTGGGGAAAA AACGGAAATA  
242851 AACAAGAGTA TAAATGCAGG TAAAGGGGAA GCAAAATGAC AAGAGATTGG  
242901 CCAGGAATAC TGGGATTTAG GGGTAGAAAG ATTCTCTGGG AAATAGTGTA  
242951 CAAACAGAAC TCAAATTTAG ATTTTATAAT TTACATACTT GATTCACTAC  
243001 ATATTCAAAA ATACTCCATG TTTCAATTTG TAGAAAAAAA TTAAGTTTTC  
243051 AAAATGTTGT TTTAAATTTT ATTCTTATTT TTAGTTGACA ATAATTGCAT  
243101 ATACTTATGG GATACAATGA AATGTTCCAG TGCATGTATA CATTGTGGAA  
243151 TGAGAAAATC AGGTCAATGA ACTTATTCAT CACCTTACAT ACTTTTCATT  
243201 TCTTTGCAGT GAGAACATTT AAAATCCATT CTTTGTAGCA CTTTGAATA  
243251 CACAGTACAT TGTATTAAAT TATAGTCACC TTGCTGTGCA ATAGATCACC  
243301 AGAATTTTAT CCTCCTAAT GAAACTTTGC ACCCTTTGGC CAACATTTCTC  
243351 CACCAACGCT GCCATTTACA CCTTCATACC TCCCAGCCT CTGATAAGCA  
243401 CCATTCTACT CTCTACTTCT ATAAGTTTGA ATTTTATAGT FCCACATATA  
243451 AGTGAGACCA TGTGATATTT GTCTTTCTTG CCTGGCTTAT TTCCTTTAGC  
243501 ATAATGTTCT TTAAGTTTAT CCATGTTGTC ACAAATGACA GAATTTTGT  
243551 TCTGTTTAGG GCTGAACAGT ATTTTATGTT GTGTATATAC CACGTTTTTA  
243601 ATCAATTGAT CATCGAGCAT TTAGGTTGTT TCCTTATCTT AGCTGTTGTA  
243651 AATAATGCTG CCGTGAACAT GGGAGGAGAG ATATCTCTAC GGTATATCGA  
243701 TTTCAATTCA TTTGGATGTA TCACCCAAAA GTGGGACTGC TGGATGACGT  
243751 GGTAATTTCTA TTATTTCTCT ATGAATTTCC ACACGTTTTT CTAATGGA  
243801 TGTACTAATT TACATTTCTG CCAACAGTGT ACAAGGCTCG GACTTTTGT  
243851 CACATCCCTCA CAAACGCTTA TTTTACATCT TTTTAAATAA CCATTTCAA  
243901 AAGTGTGAAG TGATATATCT TTGAGATTTT ATTTTGTATT FCCCTGATAG  
243951 TAGTGTTAAG CATGTTTGA TATTCCTGTT GGCCACTTGT ATGTGTTCTT  
244001 TTGAGTAATG TTTATTCAGG TTCTCTGCCT GGTATAATT GGGTTATTTG  
244051 TTTTCTTGCT GTTGAGTTGT TTGAGTTTCT TGTATATTTT GGATACTAAC  
244101 CCCTTACCAG ATGGACAGTT TGCAAATATT TTCTCCCAT CCATAGATCA  
244151 TCTCTTCACT CTATTGATTG TTTCTTTGCT TGTGCATAGG CTTTGTAGCT  
244201 GGATGTAATC TCATTTGTCT ATTTTGTCTT TTGTTGTCTG TGTTTTGGG  
244251 GTCTTATGTA AGAGATTATT GATCAGATCA AAGTCATTTA GATTTTCCCC  
244301 TATGTTTTCT TCTAGAAGTT TATAGCTTCT GGCCTTACAC TTAAGGCTTT  
244351 AATTCATTTT GGGTGATTCT TGTGTAAGAG GTGACATAGT GGTCCAATTT  
244401 CATTATTGTG CATGTAGAGA GCCAGTTTTT CCAACAACAT TTAATAAGA  
244451 GACTGTCCTT TCTGCTTGT GTGTTCTTGG CACCTTTGTC AAAAAAATCA  
244501 ATTGACCATA GCTACATAAG TTTATTTCTG GGCTCTCTGT CTTATTCCAT  
244551 TAGTTGATTT GTCTGTTGTT TTGCCAATAC CATGCTGCTT TAATTGCTAT  
244601 AACTTGGTAA TATGTTTTGA AATCAGGTAG TACATGCCT TCAGTTTGT  
244651 CTTTGTCTCT AGATTTGCTG TGGCTATCTG GGTCTTTTGT AGTTCCACAT  
244701 AGAATTTCTT GTCTGTGAAG TTTTGAATGA AGTCTGTCAT TGGAGTTTGT  
244751 ATAGGGGTTG CATTGAATCT ATAGATCCGT TTGGATAAGA TGGACATTTT  
244801 AACAATATTA ATTTCTCTAA TCAAAGGACA CAGAATTTCT TTCCTCTTAT  
244851 TTTGTCTCTT TCAATTTCTT TCATCAATTT ATTTTATAG TTTTCAGTAT  
244901 ACAGATATTT AACCTGGTTA GTTAACCTTA CCACTTAGTA TTTTATTTT  
244951 TATGCTATTA TAAATGTGAT TGTTTTCTTA ATTACTTTTT AGAAGTTCAC  
245001 TGTTAATGTA TAAAAATGCT ATTGATTAT TGATTTTGT AACCCTGATT  
245051 TTAATCAATT TATTTGCTG TTCTAACATT TCTTGGTGA GTATTTAGGG  
245101 TTTTCTATAT ACAAGATCAT AACATTGGCA AACAGAGATA ATATCACTTT  
245151 TTCCTTTTCT GTTTGGATGC CTGTATTTT TTTTCTTGA CTAATTGCTC  
245201 AGGCTAGGAC TTCCAGCACA ATGTGAATAG AAGTGGTGAG TGAATATCCT  
245251 TGCCTTGTTT CTGATCTTAG GGGAAAAGTT TTCAACTTTT CACCACTGAG  
245301 TATGATGTCA ACTGTAGGCT TGTATATAT GGCCTGTATT GTGTTGAGAA  
245351 ACTTTCTCTC TATACCTATT TTGTTGAGAG ATTTTATCAT GAAGTGATGT  
245401 TGAATTTTGT TCAATGCTTT TTCTGCATTT ATTATGATGT TCATATTGTT  
245451 TTTGTCTTCT ATTTTGTAA TATGATGAAT CATATTGATA TGGTTTGGCT  
245501 GTGTTCCAC CTGAAATCTC ATATTGAACT GTAATCCCCA TAATCCTCAC  
245551 TTGTCAATGG TGGGATCAGG TGGAGGTACT TGTATTATGG GGGCAGTTTA  
245601 CCCATGCTG TCTTGTGAT AGTGAGTGAG TCTACAAGA TCTGATGGTT  
245651 TTACAAGCAT TTCTGGAATT TCCCCCTGCT TGCATTACT CCATTCTGGC

FIGURE 3, page 78 of 173

245701 ACCCTGTGAA AAAGGTGCTT GCTTCTCCTT TGCCTTCTGC CATGATTGTA  
245751 AGTTTCTCTGA GGCTCCCCA CCAAGTAACT TCTTTCATTA TGAATCAAAT  
245801 AAACCTCTCT CGTTTAGAAA TTACCCAGTC AATTGATTAT ATGAGTCAAT  
245851 AAAACTTCTT TCCTTTAGAA ATTAGCCAGT CTTGGGTGTG AGAATGGGCT  
245901 AATACACACA TTCAATTGATT TACATATGTT CAACCATCCT TGCATCCCTG  
245951 GGATAAATCC CACTTGATCA TGGTGAATGA TCTTTTACT ATATTGTTGA  
246001 ATATGGTTTG CTAGTGTAA TGTCTCTTGG TATCTGTGGG GGATTGGTTC  
246051 TGGAAATCCCT CATGGATACC AAAGTCCACA GATACTCAAG TTTCTTATAT  
246101 AAAATGGTGT AGCATCTGCA TATAACCTAT ATATATCCTC CAGTATACTT  
246151 TAAATCATCT CTAGATTAAT TTCAATGTAA ATACTATGTA AATTGTTGTT  
246201 ATATTGTATT GTTCAGGGAA TAAGGACGAG AAAAGTCTGT ACATGTTCAA  
246251 TATAGACACA GCACAGCCAT CCTTCTTTTC TCAATTTATT TATAATATAC  
246301 AGTTTACTTA ATCTATGGAT GTGGAACCAA CAGATATGAA GGGCTAACTG  
246351 TGTTTTATTG TACTGTTATA TCTTTATTCA TCAGAGATAT TGGCCTATAT  
246401 TTTTCTTTCC CTCTAGTATT CTCAACTAGC TGTGTTATTA CAGTAATGCT  
246451 GGCCTGGTAA AATTAATTTG GAAGTAGTCT CTGTTTTAAA CTTTTCTAAA  
246501 TGTAATTTTA GGTTAGCTAT AATCTCTTTT CCTTGCCCTC AACTCAAAGC  
246551 CCCTTCCCAC AAGAACTTTT CCTTGGGTTG GGGATGGGGA GAGTAGGAAA  
246601 TGAGAGAGAG AGAAAGAGAC TGACAAAGAC TAAAAGTAGT TAAAGCAATT  
246651 GTATGAAGCC AGTGGTTCCA AAGGAATACT TACTGTTTAT AAAGTAGCAT  
246701 GTCTGTGAGG TAACTAGAAA TGTTCTTTTA AAGACGCTTG AAAGGACATG  
246751 CCCTCACCTT CCCCAAATTC TGAAATTTGG GGCCTTCATC AAAATTTCAA  
246801 GTTTAATTTG GAAGGTCTAA TTTGAACTA TGCTATGAAA CCAAAGAAAA  
246851 GTGTTCCAG ATGAATGAAG ACCTGGTCCC AAAAGGT CAT GGAAGATAGC  
246901 ACTCCCTGCA CAAAGTGATG TTAATAATGC CATCCTTTAT ACAAAGGATT  
246951 AGCCAGTCAA CTGCAAGACA GGAAAGATA CACTAGAATG AGAATATGCA  
247001 ACATTTGAAT GAAAGTGAGA AATATGAGTC CAAAATGCT TCAATGAGTA  
247051 TTTCTTTTGA GTCCCATGTC AGTCTCATA AAGTTTCAA ATTTTTTCAG  
247101 CAGTATGGAT TAGGGATACT CAAGCTGTAG AAACCAAAT GGTAAAGAAA  
247151 TCATCTTCAT TTTCAATTTAG AAATGAGTTT TTGCAAAATA CAAAATGTCA  
247201 AATAGGTTCA TGGCTGTATT ATTTTTGTG ATTAATTATC AAGACTGAAG  
247251 ATTTGACCTG AAAGCAGGAA AAAAAACATG AATAAACAT ATTATCACAT  
247301 ATGAGAAGTG GCGATTCTTA TTGCTGCCTA CACTATTCCA GCTTCAATAA  
247351 CCAAAGAACG ATATTGAAGG TGGCATTTCA GAATGACATA CAGTGTCTTT  
247401 TCTGGAAGGA AAGAAAAATG TTGCTACCTA CAAATGTTAA ATTGGGTCAC  
247451 ATTTTTGCTA AGATTTGACA AGGACTAGAC TAAGATTGAC TCTGCTTGTT  
247501 GTGAGCATTT GGAAGTGTTT AATATCCCTA CTCTTCAAGA GAGCCATCAC  
247551 TTTTCAATAA TACAGAACAC CTGTCACCTC TGTCTGCCTA TATTATTATC  
247601 CCCACTATAC AGAGGAGGAA AAGTGGAAC TTTTGATTGA AGCAAAGCAA  
247651 ATTCTTAAAC ATAACCTCCA CTACTTATGC CAGAGATCAG AAAATTAAGG  
247701 CCCATGGGCC ATATTCAGCC CACAGGCCCTG CCCCTTGTTT TTTATATACC  
247751 CTCGAACATA GAATGTTATT AATATTTTGA AAGAGTTGCC AAAAATATGA  
247801 TTATGAAGTG ATAGAGACCT TGTGTGGCTC ATAAGTCTTA AAACATTTTT  
247851 ATTTTTTGGC CTTGGCAGA GATATAAATG ATATAGTTCC TTTAAATAT  
247901 AACTTAGATG ATTGATTATG AGTAAACTAA ATGATTTAAA TAAAAATAGA  
247951 ATGTATCTAT CTGAACCTAG AAAATAGAAA TAGGCTGCAG ATACTCATTC  
248001 ATTTACAAAG TGCTGTGATA CACTTCTGAT GTAGATTAGT GGATGTCAAA  
248051 ACTACATCAA TATTTTGATA ACAAGAACAA ATACACATTT CTATTTGTAA  
248101 ACGTGGCCAG CTCAACAGAA ACTAAGTTGA TAAGGCCAAT CTTGCCAGT  
248151 ATAGTTAATA AATAGGAGTC ATAAATAAAA ACTATATATT TATTTTAAAC  
248201 TCATTATGCT AACCAGATA TATGAATAAA GTAGTGCTAA ATTCTCTGGT  
248251 AAGTAAACAA AGGCTCTGAG GGTCCCTGGA GGGAGAGATA GTAAGCATT  
248301 GCTGCAGCCA ATTTTTTCAG CTTGCATTTT GGCTTCTTTG AGCCAGATCA  
248351 CCTAAGTCTT GACACCTGTT CATGCTGCTA AATTTCTATG CCTGCCATA  
248401 GCCTATAGCC AAGAGTCCAT TTTCTCAAAG TGCTTCAGGT TTTGTGGTTA  
248451 AAAGAGTCAT TTGGAAGCCC TCATAAAATA AGTGTGCCCC TTGCTTTTCC  
248501 ATCTCTCCCC ATACACGCTT GGGAACTATA TTTACTAGGC TGGACCTTC  
248551 AGTACTTAAG GATATCTCTC TGACTCTGGT GGCTCCACC CCTTTCCTTG  
248601 GCGATATATT AAATACTTAC AACCATATCA GCCTCCTTGC CTTAATATAA  
248651 CTCTGATGCT GGTTGCAGAT TGTGGGTGAA ACCTTTATCT ATCAGGAGAC  
248701 TAGGAATAGA TCAGGAAACT CAGCACAAC CTGAATTAAG TAACCTTTAA  
248751 GCTGTGGGAG ACTTGAATCA CCCCACCAAC CTAGTACACT ATTCTTAACT  
248801 TTCTTTGCCT ATATTTTTGT TAAATTGAAA AAGATAAGAC TGCTCCCCCT

FIGURE 3, page 79 of 173

248851 TCTCGCTTTT CCGGTCAATT TAGTAGAAGG GAAAAATAAA GAGGATTGAA  
248901 TTTCCATCCA TTCTGCATGA GACTTTCGTG ATTACTTCAA CATTTAAAGT  
248951 CTAAAAATTT TTCTCAGAAA GTTACTAACT GGACATATAT AACAAGCTGC  
249001 CTGAAAGCAC CAGAGCTAGG AATGTAATCT CCGAGAGGAA GAAAAGGAAG  
249051 TGCTAACAGG AAGAACCGGT GTATTGACTC TTGAGTAGAA AAATACATCA  
249101 ATAATGAGGA TTAAATTTTA AAAACACAGA AAAAAATTAT TTGCTACTTC  
249151 TAAAATAAGA ACATATTTCA ATTATTATTT TAATTTTAAT AACAAATATT  
249201 CTATAGACTT TTTGTGGCAG TCAAATATGT ACAGCTACCC ATTTTGTACA  
249251 TAGTAGCATG ATGAAACTTA GGACCTATGT CACCCCATGA CTCACTGAGA  
249301 GTTAAAGTTA CTCATTTAGC TACTTACGAG CCACTGCATG CAAATTAATT  
249351 GCACCACTAT GAAGGTACTT GCTATTTATC TTATCCCTTG CATGGGGTCT  
249401 GTTTTTTTGT GAGTGTGTGT TTGTGTCTC CACAAAATAT GTCGCTGTTT  
249451 AATTCTAGGG GATAAAAGCT GGAATTCCTG AATAGGAATA GTTAGAAGTG  
249501 ACTCTAGCTT GTTTTTTTTT ATAAAAATA ATAATCATTG AGCTCTTTTA  
249551 TATGCTTGTA ATATGCTGGG CACAGTTATA AGCGCTGAGG AGAAAAATGT  
249601 GAAGGAGAGT CTGTGCACTG TTGAAATCAC ATTCTATTGT GATAAGACAC  
249651 AAAAAATAAA GAAAAATAAA AGAAATGCAT AAAAAATAAA GAAATGTGGT  
249701 ATAGATAATA AATTGGGTGA TGTATAAGTA AGATAATCTT GTTGAGAAAG  
249751 GTGAAGTGGT TGCTCAAGGA AGATTCTCTT GGGAGAGGG TTTAGCTGAG  
249801 CCTTACAGGT GGAGAGGGAG ACAGCCAACG AAGAGCTCGG GAAATGCAGT  
249851 CAGAAAGGAA GAACCAGCAA ATCCCAAGG GCATTGGGGG TGAGTATATC  
249901 CCAGGAACAG AAAATTTATT ATAGCTGAAA CACTGAGTGG TAGGAGATGA  
249951 TGTCAAATGG TAGGCAAGGG CCAGGCCATG GTGCTTATAT GGACAAGAGT  
250001 TTGAATTTTA TTCTTAGTAT ATTGGGAAGC CCTTGGAGGA CATTAATGAC  
250051 ATGCTCTAAT TTACATATTT AAAAATTACT CTAACAGATG TGCGTGGAAA  
250101 TAGGTTAAAA GAAAGGAAGA GGAGAAGTGG AGACTATTAG AGTCACCCAG  
250151 GCTACAGATG GTACTCACTA GGGTAATGGA GGAGAAATGG AGATCAGTGG  
250201 CTGGGCTTGT TACATATTTT AGAGCTCTAA TTTAGAAGAC TTCCTGCTGA  
250251 TAGATTGGAC CAGGGACTTT GTGCTGATAA TTTGGGAAA TAATAAACAA  
250301 TAACTCTAAA GTATTTGTCT TGAGCATGAG GAAGACTAGA GAATATGGCT  
250351 TTTCAATTTT TTCCCTTTGC TATTATTCTG GGTCTTAGGT CCCCTGTGAT  
250401 ATGCTCTGTG TCACCTTCCC AGTCCAGGTC AAGTTAGGTA TGATCCATCA  
250451 AGATGCCCAT CACTTTAATC TCATTCCCTT GTTAGAGCTA AAATGTGAAT  
250501 CTCAATGACC CTTTCTGTTT TTGTCTCCAA TTGCAGTTTT TAAATACTT  
250551 GCTCTAGCTC TTTCTGTTT GCAGTGATTT CACTTGCTCA AGCTTCAGGA  
250601 GGTGCGGCTC TCCTCCCACT CAGATGCACT CGGATAAATG CCTAGTTCAA  
250651 GGTGTCTTCT TTCTGCCCCT GCTGTGGTTG GGAACCTTCT AAAACTCTGA  
250701 TTTAGTGGG ACAAAACAT TTTAGGTGT ATTTCTACAT AAAAGGCTCT  
250751 AAAAACCAT TTTTCCAG CTCTGTATT CTAAAATTGT ATATATCCTT  
250801 TCCCTCTTCT GCCCCGACT TGCACCCAGA GTTACTCACT TAGAGCTCAA  
250851 CTAGCATTTT GTCCCTTAAC AAACACTTC TGAATTGAAT TAAAATAATC  
250901 TAATTTTCCA TATACCATGC ATGGTTTTCT TTTTGTGGA TTTTATTTT  
250951 ATAAGTTCAT TCCTCAATAT GTCGGTTCTT ACCTTAATAT ACTGACTTTA  
251001 ACAAGAACAT AACTGTTTAA GGAACATAC GTACCCATGG ATATTCCACA  
251051 CCTAAATAAT ACAGTTAGTA GCAGACATAG TACTTTCAA ATCATCATTA  
251101 CTTGTCACTT TTTGTATTAG AAGCCACCCA AGTATAAAAT CTGAAAATTT  
251151 GGTGTCTTCT TATGTTAAAT TCATGGTTT ATTTTGAAAC TCATTTTACC  
251201 AGTAGACTCC TTCTCAGAT AGAATCCTAT GTGGGATTCC AATCCCTGGT  
251251 ACATGAAATG CATGATGAAG CTGCTCTGCT GGGGGAGTGG AGGAGCTACC  
251301 TTTCAACCC CTTCTGTGCA TCCTATGATT ATGCTTGAGA TATTTATCCA  
251351 TGTGAGAGTT TGTGCTCTAC AAAATGCACT TGAAAACCTC AGTGTTAAAA  
251401 AATTATTCAA TTTCTGTTT TTTAAAACAT CTGGTTTGGG AACTCTTTTA  
251451 TTTGTTCTAC TTTTATGACT ATAATTCAT AATCCTGATA ATGAGACACA  
251501 CACACACACA AACACAAACA CACCTCTCAT TCCTAGGATC ATGGCAATGC  
251551 ATCTAAGCTA CAAAGAAGAA TGTTCAATTC TCTGCCTCTT GTTAAACATT  
251601 GAAGAGACTG CTTCTACAG AAGTGGGGTT TTGTTAGTA AATAGTGAGG  
251651 ACAGCTTTCT AGACCTTTCT CAGCGCTCTC CCGATTACA CGGTTTATGG  
251701 CCTGCACTGG GAGTCGTTCT GTCTACAAAG CCCCAGAGTG CCATGGCCAC  
251751 ATTGCCACTC TGCATTTGGA ATTCTAGTTG CATTTCTTCT ACATCAGCCT  
251801 TGTGAGGTAA AGGTGGGCAT GAAATATTTA GCACAGAGTC AAAAAATGAAG  
251851 AATTTAGACC ACATTTTGGG AGCCACCTTA ACTACCCAGA TTATCTACTC  
251901 ATGAAAATGT GATTGGGATT AGGCAGGGTG TCAGGGCTCC TGTTAGCCA  
251951 GGCTGTGCTC CTTGAGGATA GTAACCCAGT CCTAGGATCG CACCCACCAT

FIGURE 3, page 80 of 173

252001 TGGAGGGAGA GGAAAGAGGG TAGGTGGGTT AATGACAATA CCATTATTGG  
252051 ATTTTGTAA AGGACACAAA ATTACAGCTA GATAGGAGGA ACACCTTCTA  
252101 ATGTTCTATA CCACTGCAGG ATGAGTGTAG TTAACAATGA TGTATTATAT  
252151 AGTTTCAAAT AGCTAGAAGG AGGATATCAC ACGTTCCCAA CATGAAGAAG  
252201 TGGTAGATGT TGAGATGACA GATAATTACT CTGATCTGAT TAGTATACAT  
252251 TATATTTATC AAAACATCAC TATGTACCCC ATAAATATGT ACAATTATGT  
252301 GTCATTAAAA ATAAAATTTT AAACATATACA AAATACTTTA AAATGAATCT  
252351 AGAATATAAC AAGTAAAGAC TGAATTAAGA GGGACAAATT TGATTTCAAC  
252401 AAGAGGTTCA TAAATTGATT ACACACATCT CCACTTGACA AACACCCAAG  
252451 TTTTGTTTTT GAGGGGGTAT AAGGAAAAGA CCATAGTAAT AGTAACATAG  
252501 TAATATATTA ATCAGTTAAT AGTAAAAAAT TAATAAACAT TTACATCTGC  
252551 TTTACATTAT GTTTAATAGT GAAGCTACTA GAATCTGTAT CAAACAGAAC  
252601 TTATTACATG AAGATAACAT AAAAATTGAA TTTTTTTTTC AGAAAAATAA  
252651 CCAAAGAAAG ATTTGTGCTG TTTCTTAATC TTTTCCCTAA CTTTCTTCT  
252701 AATATCAATT TGTGGGTAAC ACTCAGAGGT GTGAAGGTCA GTAGTGGCGT  
252751 CATCATGTGC CTTGCCTCTT TTCTCATGGT AGGTTGTGGC AGTGCTTTAG  
252801 TTGTCTACAT TCCATGGTCT TTCAACAGCT AGTTCAGTGC AGGAGCGATG  
252851 GGAGGAAGGA GGCATGGGAT TGCCAATGCC ACTAGTATTC CTATTCAATA  
252901 GCATGGCTGG CTTTCATTTT TTGGCAGCAA TTAGAGATAT AAGGCTGTTT  
252951 CCTGGGAAAT GCGTTGTTTG GTATAAGCAG TAGAACTTGT AGGTATGTCG  
253001 GCTGTTAGCT TGTATTCTTA TATATACTGA CTCATTATGT GTTCTTAGGG  
253051 TGTGAGAAAA CAGAGAGCTA AATGAATTTG GCTTCTTGTG GATACAAAGG  
253101 CAAAGCAAAT GAAAGTTGAC ACACATTGTG GTAAGAAGTA AATGTTTGAC  
253151 TATTCCATAG ATAGAACCAT TTAATAAAG GCAAAAAGGG AGATGCTTTT  
253201 TTTTGTGCT TTTTACCATT GCACACACTA GTGTCTTTTC TCGAAAAAAA  
253251 TGGGAAAAAG AAACATATATA AACCAAAATA GACTCATAAA ACACAGAGAG  
253301 GGTGGGATG ACACAATGTG CTGCGTGTG TGTGTGTAAC TAAATATAAA  
253351 CGTGTTTTTT CTGCTGCTTC TGCTATCTTA TATTTTTTTA AAAAAATTCT  
253401 AAATGCTATA AGGACAAAGG CTTTACAATA AAATTGATAC TAACAACAAT  
253451 CTCAGCAATT TCTGCAACAT GAACTCTGTA TTAGTTCTTC CACAGCAAGC  
253501 TGTGAGAGCT CTAGGAAGTT ATTGTGAGTT GATGTCATAG AGACTGGAGG  
253551 AAGAAAATCT ATGCTCTAAA GGAAACCTCA TTGCACTGTA TTCTAAAAGT  
253601 TTTGTTTTGCG TCCAATATTC CCATGACAAT TTCCAGAAA AATAATATCT  
253651 GAACCTTATA ATACCTACCC AAATAAAAGA TGTAGTCAAT GTGTTTGATG  
253701 AAATCTACAC AAGTTTTCTT AATGGGACTG GCAGGTCATT CATAAATATG  
253751 AAGTAAATGG CATAATAAAC AAGCAGAAAA TTAAATTTCAT AAATTACAGG  
253801 CAAAAACATT AAGCTATACC ATGACAGAAT TCATGTATAT GAATTCATTT  
253851 AATACTAACT AAGTTTTGCT TACAAGTAAC ATTTAATCAG TAGAATTAGT  
253901 GATGGAAAAA CAAGCAGCTA TTTCTTCTGT AGGAAAAAAT ATATGTGTGC  
253951 AGTGTATAAA TCAGGGCTTA AATTGGACAT GGAGTCTTGA CTAAATTTTG  
254001 GTCATGACGA TGATAGAAGT ATGCAAAAAA GGTATAGTAT GGCTAACTTT  
254051 ACATGTAAAG TTGACATAAA TATTTCTTAT TTTTATTTTT AAATTTTAAAT  
254101 GGGTTTTATG GCATGGTGAA AATTATTTAT ACTAAGAAAT TCATATATTT  
254151 TGCATATTT CTAAATTTAT AATAAACTTA CAACTTTAA TTTGTGTTGA  
254201 TTCTAAATTC AACATTGTAT TTCTAGGAGA AAAAAGCAAA AAAAAAATAA  
254251 AAGGAAAGAA ACCATTATCA TTATATCAGT TATTTACTGC ATCAGTTAAT  
254301 CAGGCATTTT AAACCTTCTC AAATTTAGTG GCTTAAAACA AAAACCATTT  
254351 ATTTGCTCAT GATTCTGCAA TTTGGGCTCT GATCAGCTGG GTAACCTTGG  
254401 CTGGACTCAC CTGGCATCAC TCCCAGGGT TGCAGTCATC AGATTTTGAG  
254451 GGGAGATGGG CTGTCTAAGA TGGCTCCACT AATAGATTTG AGGGCTCACC  
254501 TGGGATGGCT GGGATGGCCA GGGAGCCTGG GCCTTTCTCC CCACGTGGTT  
254551 CATTGTCCTA AGGTTTTTCA GAGTCTGGTG CTCTCAACGT TCCAAAGGGC  
254601 AAAATAGAAG CTATAAGGAA GGCCTTTTGA GGTCTCATCT CAAAAGTTGC  
254651 ACAGTGTGAC TTCTGACACA TTCTATTAGT CAAAGCAAGA TGCAAGATCA  
254701 GCCCAGATTC AAGGAGAGTG GGATTAGAGA CTCCAGCCCT TGAGGGTAAA  
254751 GCAAGTATG CACATTGAAA ATGGGCTTAT AATGTGCATA TAAAGATGGA  
254801 AGAATTTATG GCCACATTTA ATAATCTGTC ACAAACAGCA AACTAAAAGG  
254851 ATATTACTTT GATGAAGTGA TAGTAATCTA ATCATAACTA TATGGGAAGA  
254901 AAATCAGAAA ATTTAATTTT TTTAAAAGGA AAATTTTATT ATGTGAAAAT  
254951 ACATTTTCAAG GTTTGATAAA CGCTTTAAGG TATGTGAGA TTCTGGACAA  
255001 ATCATTTCTGT GGCTTTATGA GTTCACACAT TTATTGCATT TCTGTATAAT  
255051 ATATATGATT TATTCATTTT AAATAAATAT AGATAAGACT TGTCAACATG  
255101 ATCAACTCCA ACACATTCTT TATTTGCCTT AATATTAATC TAATAGTGCT

FIGURE 3, page 81 of 173

255151 CCTGAAAATT CTTACTCTCA GCTTGGGTCA ATGAAATATG ACATATAAAA  
 255201 CTGGGAATTA TTTCATTTTT TATTCAAGTC TGTCTTTTAA AAAATTAATG  
 255251 CTTTATACTG TTGTGTCTAT TTATACTAGA TAGAACTAT CATTGTTGTTA  
 255301 TATAAGATAT TTTAGAAATG CTTTATCAAT CATTATCAGA AGATTAATTT  
 255351 AAATTTTATT TCCTTTCAAA ATCTCTGTAT TATTAGAATA AAAATCTATA  
 255401 CATGATTAGA TGTATCCCAG TTTGGAAAGA TTAGGTCTTT AGATATACTA  
 255451 CATTTTTAAA ACTTGCACAT GTTCCATTTT ATTACATTTT ATTGAACAGA  
 255501 CACAAGTATT CAACTGTTGC TTTCTGCAAA TAAATTIGCT AGTTGTGGGG  
 255551 CAGAAGAAGT GAGACGGAAG AGACACAAAG ATGAATAAAA AGATCCTGGC  
 255601 AGAAAAAGTT TACAACAGCA GCAGAAAGAT CTAAGCACAC AAAAAATGCA  
 255651 AAGATGATAG GAAAACAGAA ATCAAGAAAC GTATGGGTTT CAGAGTAGTC  
 255701 CTATTTACGT TTCCAAATTA ACCACTTTTA AATCCCCTGG TTGAGGAGAA  
 255751 CAAGGTGAGA GGGGAAACAT CAAGGAGAGA GCCCACACCC AGCAGTTCCA  
 255801 TCCACATCAT CTGGGAAGTC GGAACCCAGG CCGGCTGCAG GAGCCTATTC  
 255851 TCTACTCTTG CCCAGAAGTG AAGTGTGAT TAGTATTCAG TTACACTCTG  
 255901 ACAGCACATC TTTTACAAA GCATTTTCAT AAACACCCAT ATTCTCAGTA  
 255951 AGTCCTACAA AACTTGGTGA GACAGGTAGA GCTCTTGCTT TACAGACTAA  
 256001 AAAAAAAAAA AAAAGCTGGG GATTGAATCA GGGAAAGTGA CTTGCCCAGA  
 256051 GCTAAAAAAA AAAAAAAAAA TAAAAGGAGA ATGAATTAGG ACAAACCTTA  
 256101 GGCCTCATGC TCATCCCATG ACTTCTTTCT TTCTACATGG AGTAAGTTTA  
 256151 AGTTTAGAAGC ATAATTAGTG GGGAAAAGCA TAATCTTGCA ACAGCAGTGC  
 256201 CTCTGAGCTC TAATGCTGTG TAAACTTGAG ATCTAGATTC CCCAGTTGTA  
 256251 ATAGGTTCCC AGTGATGTGA TGTATGTAAA GACTAAAGGG TGAGTTCTCC  
 256301 CTGGCATAGC TTCTCAAATA CTTCCACCCC AACCTTCCAT AGCTTTAGGA  
 256351 TTTATACCTC ACCGTCAATG TTCCCTGTTT TGTAACAAGA TTCTTTTGAT  
 256401 ATTTCAAGAG CTAACCACCT TTAGGTGGTA CCTGGGGTCC ACCTTCTTGG  
 256451 CTCCCAAGTT TGAGATATTA TCCCAATTTG AGATATTGGT ACATTTCTCA  
 256501 GACTAATATC TGAGGTCTTT GAAAGTTCAA GGACATATTC TTGGGGATTA  
 256551 GATAATGCTC TATAATAATT ATTTAACCAT ATTGAACTG CGAATAAAAA  
 256601 TAAATGGGAA ATGGACATAA GATATAGATG ATGTTTCCCT CCCATGAGAA  
 256651 TTTACAAGT TTGGGTGTGT GAAAGGATGT AAAACAAAAT GTAAATTACA  
 256701 TCATCAAACA GCATATGGTA TTAGAGGCCT ATACACCTGT ATCCACAGTT  
 256751 CTAAATGCAA TAAGTAGTTT TAAATGCAG TAAGCATGTA TTTAAGTAAG  
 256801 AGCAATTCCA CATGCAGTAA GTAACATAA ATGCAAGGTG TGACCTGTAT  
 256851 GGACATAAAA TTATTTACAG CTTTTATCTA TATATTTTAC TATGAACATG  
 256901 TATACATTCA TATATTTTGA TGCATAGATA TCAATGTGCT TGATTATTGG  
 256951 GTACTGCCCT TTCTAAAATC TGAAAGCCTT TCAAACTGTA AATAGATCTT  
 257001 GCCCCAATGT TTTTAGAAGA TATGTATAGA CCCATATAGG TGTGATTACT  
 257051 ACAAATAATG TTGCATCAGT GGCCAGTGCC CTGTTTGCTC TTTTAAGGAC  
 257101 AGCTTTATGA AGACATTAGT GCCCTATTCT TACTGCTGGT GTTTTTTCCA  
 257151 GCCAGGTAAC ACCAATCATA ATATTAAATA CTGTTACTCA TTTCCATTGT  
 257201 GTGGTTTTTG TTGTATTAAA TTTGTAAATG CATTAGGATT ATAAATCTGT  
 257251 TAGGAAGTGT GAACATTGTA AATTAATTCT GAATTTTGTC TTTTCACATA  
 257301 TTTTACATAT TTTTACAGTA AAATTATTAT AGGTCAGCAC TGGAAGAATT  
 257351 TGGAGTTTTT TTCTTGCTT GTTTAAAAAT AGATGTATTA GTCGTATTTA  
 257401 AGAAACTTTC TTTACCATTA TACTTAATAA CTGAAACAAG GATAACAATG  
 257451 TGATAGTTTA GTGAATTTCA ACTTGTTTAA GCTTTGTTAT ATTGACAAAA  
 257501 TAACCCCTGA GAAATGTAA TTATATAGTA AAAGATGACT GTGATATCCT  
 257551 GCTGTGTATC AGGAAGAACA ATTTTACTA CTTGTACATG CTCTGAAAGT  
 257601 ATGCTAAAT TTTCTCTTT ATGGAAGCA TGATGAAAT CTCAGTCTCC  
 257651 TTAATATTGG AAATCTGTAT CTTCTCTTGC TACTAACCAT CTGCTCACCT  
 257701 ACCTGAAGTA TCTGTAGATT CTGATAAATA AAAATTTCCC TAAATATATC  
 257751 ATAACCAATT ACAGTTTACA GCTATTAGTC AGGCAGACTT GTTTAAATAG  
 257801 TGGGGGGTTT TTAAAGCTTC AAAAAACAAA CCAGGGATGC AATTTTGAAA  
 257851 TTTAGCATTT ACCACAGAAG TTGCCTCCAT TGTTTATGCT AAAAGTAGAT  
 257901 TTAAAATGTC TCACCTCAC TAAGCAACTA AAATATAACG TTTAAAAATG  
 257951 TACTCAGCGT GGGGAAGATTT ATGAGCAAGC AATTATATCA AACTCTCATT  
 258001 TGTTTCTGAT TTTACTTTCT AGATACAGGT GTCCTCTAAT ATCCAAATCA  
 258051 ATGATCATAG AAAAATCAGG TTTAATCTCC TTATCTGGGT AGGAAAGTGA  
 258101 GGTGAGAG GTTTCCTAGG TTGTGGAAGA TCACACAGCT AATTAGTGTC  
 258151 AGAGTCAGTT CTCTTCTCC CAGTCCAATT GTTTGAACAG TTTTGTGTGTC  
 258201 ACTTGAAATG CTGTGTTGTA GATCTAAAGA TAATGTGACC TTATCTGCCC  
 258251 CAAAGTTTGC AAATCAATCG TCTCACAGTG CCAAGGCAAA TAGGGCAAGC

FIGURE 3, page 82 of 173

258301	CCAGGGACAA	ACAGCATGAC	TCAGCCAGGC	CCCCTTCAGC	AGGGCTGGCT
258351	TCAAAGCTGA	GTCATGAAAA	ATTAGATTGC	AGAGTCAAAG	CGCTGTATGT
258401	TCCCGGCCTT	GTCCTACAAC	TAAAAGGGCA	GAAAGTCTCA	ACCGAGTCAT
258451	GGAATAGGAG	AGTTTCTGTA	AGGAACTTT	CTGCCAGTTC	TAAAGTGGTT
258501	ATTTTGTGTT	TTATCGCTGC	TACTCCTTAC	TACTAAAGGG	TTAAATGCTA
258551	GAATATCACT	CCATATAAAA	GAGTATGGGA	TAATGTCTCC	TGGGTTTATT
258601	TATATCTTAA	TGAAGGACTC	CAGAAAACCC	TCTTCAATCC	TAAGAAAGAA
258651	TAGCCGGTTG	TGATTAATGT	TTTTGGGCAG	CAAATCTCAG	CTTAACATCA
258701	CCCAAAACCA	AACTAGGTGG	ACAGCTAAGT	CCAAATGGAG	TCTTACATCC
258751	TATTCCAGCA	GGGGTAATCT	TGACCTTTTA	GAATCACCTC	TCTTTAAATC
258801	TCAGACTGCA	CGGGGAAGTA	TTGTTTCAGC	ATGCTTATCC	AGCCCTGTCT
258851	AAATCGCACT	TCAGTTTATC	CAGCCTATTT	TGCTTTGCAA	GCTGGCTTGT
258901	GCTTGGAGAT	CTCCCCAGGT	CTTCCTGCAG	ACACTGAGCT	TATCATCTTC
258951	AAATGAGAAG	TTTGAGGGGG	AGTGCAACTC	AGCAGTTTAT	CCTTTTAAAC
259001	TGAGTATCTC	ATCACTACTT	TTTCTTTCTT	TGGGTGGGTG	GCTCCCTTTG
259051	TAGCAACAAG	ATTTCAGGCA	TCTTTCTGGA	TTATTGCAGT	TTTCTTAACT
259101	GTAATCAAAA	CCAATTTTCA	ATAAAGTAAG	ATATATGACA	TTGTCATTTT
259151	ACTCCTGGCA	TTTGATATCA	CATTTTTCCT	AATAAGTGCA	AATATTACCC
259201	AATGAAATAG	ATATTAATTT	TCAGTCAGTC	TAGTGACCTA	ACAGGATAAC
259251	ATTATATAAA	AACGTTTGCA	TCTTGGGTAA	GAAATCTGCT	ATTTAAATAC
259301	ACTTTTAAAA	AAAAATCTTA	AAAGAATTGC	AGTTAAACAA	GGTAATTTTC
259351	CATGGTTAGA	AAGGACAAGC	AGGTGATATA	ACCTCCAATG	CCTCTTTTTC
259401	TAATAAGGTA	ATAAGCTCTC	ACCTCCAAAC	GAATGTGCCC	CAAATACCTT
259451	GGTAACGGAT	ATAATAAAAC	AATGACTCTA	TTCTTGCTCA	GCTGTTATAG
259501	TAGTGATTGT	TGTATTGTTT	AGCCATTTCAT	ATATTTTCATG	CAGTTCTGAA
259551	AATAGCTATC	CATTGTTGTT	TGATTTATTA	AATTTTGTTT	CATCACTTAC
259601	GGATACAAAA	GTGCAATTAT	TAGCAAAAGT	AGTTGTGCAG	TATGCAATGC
259651	TAGTTTTTAA	AATTTGGGTC	TATCTGCCTA	TTGGTTTCAG	TCTGTCACGA
259701	ATAAAGAAAG	CAACCACTAT	TATTTGAAAT	CAAAATGGAA	ATTCTTCTGC
259751	TCAGAAATCA	GGGAGATATC	CAGGGATCTA	TCAAATTTCA	GTGCGTGAA
259801	GCCTGCCACC	ATTACCCACT	ATGGCCACTT	CCATTCTTCA	AAACTTTGGA
259851	AAATCGTGT	GCTGTATAGC	CTCTCTCTGA	GTTTTAATTA	CGGCAAAGCA
259901	ATGCCAATAA	ATACTTCATT	GACCATCCTT	GTGTGCAGCT	AATATATTTT
259951	TTAAATTCTA	CCACATTTCA	AAATGTTTTG	TTCATTTTAC	TCCTTTCTCT
260001	ATATCACCCA	GACCTCTTGA	CATCTGGGGA	CTATTTCTAT	CTAGGAATTA
260051	TGAAGGTTTC	TCTCTACATG	TTCCTCAGTT	CCCACAGGGT	TGCTCTCCTT
260101	GAGTTTGTGC	CCTCTATTTT	CTACCCCAAA	CCAAGCACTC	TTCTCAACCT
260151	CCCTGACTCT	GCTCTGCTAA	AAGAGGTTCT	CCAGTGACAT	CTGTTAGGGT
260201	GGGATTGTTT	GATCTGTTCT	TCTCTCCAGT	CCTCTTTCTT	TTAACCCAAA
260251	TAATTAATTG	CTCATCCAGG	ACACATGATA	TTGAGAGGGA	ACCTCCTTTC
260301	TACAACAACC	CATGAAGATC	TTGTCATTTT	AAAATGTTGG	ATTGAGTTGC
260351	ATCAAACAAA	ATTGAAGTGA	ATTAAATTGA	CTTGAATGCC	ACAGAATGGA
260401	CTAAGTATTA	CAAATTGAG	TGGAATAGGG	TAATTTTGTG	CTGTGTCCCT
260451	CCTCTTTGAA	GCCTCCCCTG	TTCATATTCT	TATAGTGAGC	CCAATGTTTA
260501	TTTCTTGAGG	TGATAATTTT	TTCCATGTTT	TGGCTTTTAT	TTACACACTT
260551	TTACTTACAA	AATGAATCAT	AAAATATATC	TTCCTGAAGG	ATATGTACTG
260601	GCTCTCATTC	ATTTCTTGTT	ATTTTGTAGG	CACTCAGAAA	AATCTTTTTT
260651	CCTTTGGTCT	GGGAACCAAC	TTACATCATT	TCTAAGTGAT	GGACGTGTGC
260701	TGTGAACCAT	AAATAATGTA	AACAAGTTAG	CACTGCCAGA	GGACAAGGGT
260751	TCAGTTAGAA	AGACCTTCCT	GACTGTGAGC	TATGATGCCT	TTAGCACAAAG
260801	CTCAAAAAGG	TCATAGAGTT	GCATTCTCTG	CATATTTTCC	AGAGAACAGC
260851	CTGGAGTACA	TGTGACCTGA	TCTATAGTCA	AGCCCATTTT	GAATGAAGGT
260901	AGAGAACTAC	TATAGGAACT	AGCAACAGCT	ATTGAGGAGG	GTGTCACCAT
260951	TATTTTTTCC	AATCCAAGAA	AACAAGTTAT	ACTTCTCCAT	TAAAGGTCAT
261001	TTAAAAATAA	TTAGCAGAGT	ATTTCCGAAA	AGAGAAATCA	TTGCTTCTAC
261051	GTAACCTTTC	ATCCCCACAG	TTCCAGTTGT	CAGCCTTTCT	GAGAAAAAAA
261101	AAAGTGTTTT	CTATCTTTGA	TTACTCTATC	TACTCTGTGC	CTGTCTTCGC
261151	TAGGGTTCAT	CATTAAACCA	ACTGCTTCTG	TTGCCATTAT	AAGAAATGTA
261201	GACTTTCCGA	AAGGCTTGTT	ACATTTTCAGA	AGTGCCACCC	CTGTTCAATA
261251	AATGGTACTT	TTTATCTGTC	CCCTTTTGCT	GCAGGGGCAG	TTTATCTGCC
261301	AATATCCCCTG	GAATTGCTCC	CTGTTTCACT	GCACCAAGGA	TGAGAGGCCC
261351	TACAGGTTTT	TGTCCTGAAA	CCCGTATGTC	AAACACTAGG	GAGGTTAACG
261401	AGTCTCCAAC	CTACTCACTG	AAACTGAGGA	AAACAGAAGT	TTTATATTGA

FIGURE 3, page 83 of 173

261451 CATAGCCGAG GATCAAGAAG GACATTACCT CCTTGAAAA GTGATTACAG  
261501 TGGCTCTTTC CATACACTTC CATCAGCCAA GATGTGCTGC ATCTCCCTCT  
261551 ACAGGAACCA AAGCTGAATA AGCCTGCATC TTACTGACGT TCCTTTTCTA  
261601 TTTCCCGGGA GAGACTAAAA AGTGGCTCAG CCTACAAGGG AGCCAAGGGA  
261651 CCACTTTAGC ATGACCCTGA TTCTTGAGGA GAGACGAGCT TCAATATGCAG  
261701 GTGCAGTGAA GTCTCCCTTC TGGCCCCATT CTCTGCTCAG TCGATACAG  
261751 TAAGAGATGC CTTGGCTTGC TGCTCAAATT ATTTATATGA CTCAAGGATC  
261801 CACAGAGCCC TCATAAGCCT CATAAATGAG CTCAGAAAA AACTGACAC  
261851 ATTTTCTTTC ATGCTAAGCC TGAATTTTAC TAACACATAG GATTATTTTA  
261901 TGATCCAATC AGTCCAAGTG TAGGCGTTTC AGTAGATGCG TAGACATAAC  
261951 ATACAATTGA TTTCTTGCC ACAGATTAAA AAAAAAACT CATAAATCTG  
262001 AATGAAAACT AATTTTGTAT TTTAGTAGAA CTGAAAAATA TAATAATAAT  
262051 ATTGGTAACA ATGATTACAA TTTGGTAGGA TTTTCTCAT AAGATGTTCA  
262101 TTTTCCCAAT GATAGCAAAG GATGCTTATC AAGGGAAATA GGTCCCACTT  
262151 CTACACTCAG GAATTACTTT TCTCCTTTCG ATTTGTAAAT GGATATACCC  
262201 AAAACTTCAG TTCCTATGCC ACGAATAAGC ATGATCTCTC CAAGTGCCAC  
262251 CTTCCAGTTA GCCCAGGGCG AAACACTAAA GTGGACAAAG TACTCCAGTT  
262301 TTCTGTTTTT CTTTTTCACT GTCATCTAAG CTTGAGCCCT GGCTTCCTAA  
262351 GTTCCAGTG TCATGCTCTA CCCTCATCTG CCCTGCTTGA GCACTGAAGT  
262401 GACCTTCATA GAACAGTGAG CCCAAAGCTT AGGGTCAGAA GCCTTGCCCG  
262451 TGTCACTAGC TGGTTGTGTA TGCTTTAGAT GTGTCAACCG TTTCTCTCTA  
262501 TGGAGTGGAA ATAATATCTA CTTTACCAGG ACATGATAAG GACTGACATT  
262551 ATATATGTGG AAACATGTTT GAAAGCCGTA AAGCACAAAA TAAATATAAA  
262601 TATTTAAACA CCCTGAAATA ACTTATGCTA AATGCCTGGT TCAATAGATA  
262651 TGAATTTGCT AAAAAATTAT TTTTCATAAA TGTACTTTTC ATTTCCCCCT  
262701 CTTTGGTATT GTCTCAGCTA GCGTTGAAGG ACCCACTGTC TCTCTCACAT  
262751 TAGAAACAAT TTCTGTGTAA AACATCCCAA ATCATAAGG GCACATTGA  
262801 CTCATGTATG CATTGTAGCC TAGGGGCTTG TCTCCATAGT CCTTGAATC  
262851 CAATACTAGT GGAAGGATCA TGGATTTTGG AATTAGGCAT ACTCAGAATT  
262901 ACATCTCAGC TCAGTCACTT AGAAATTCTA TGACCTTGGG CAGGTAACCT  
262951 AATCTCCTTA GGCTCCGTTT CTTCAACTAT AAAACGGAAA TAGCAATGCC  
263001 TATGTAGAAG GAGCCTGACA CTAGTAAATA TAAATATATA AAATAGTTTT  
263051 CATTCATTTA ATTTGGAAC TGTGGAAT TCTATCAAA AATAGTCTTG  
263101 TAAATAAAAC TGTGCTTAGT GTGGAGTAAG CAAGTTCACT CTATGGAGAA  
263151 AAAATAAAAT GAAGTGATTT TATGTTGACG TAGTCTTTTG AAGTTTGTGA  
263201 AGTACTCTCC CTTGAATCTT CCTCATCTAG TTTGGTATGA CTCTGTGAGG  
263251 AAAGGAACAG GTTGTATTCT CTCAGTTATG CAGAAGTAAC TGAAATTAGA  
263301 TTATGTGCCT TGGCTAAAGT TGCAGAAGAA AATCATAGGA ATGGGGAAGC  
263351 TAAGTCTGGT GCTAAGAGCC TCAAATTAAA TAATTTTGT CCAAGATCTT  
263401 CCATTATTTT CTCAATTAAA GGCCAGTTTC TGTACGAGT TTCCAAATCT  
263451 CTCTGGGTTC CTCAATAGAT GATTTCCCTG ATTTTTCCTT CTACCTATGA  
263501 ATAGATAGAT AGATAGATGG ATAGATAGAT AGATAGATAG ATAGATAGAT  
263551 AGATAGATAG GATGGATAGA TGATAGATAG ATAGATAGAT AGATAGATAG  
263601 ATAGATAGAT AGATAGATAG ACAGATAGAT CTATCTGTTA ATGCTTTGAT  
263651 GTGGCCTTAA GTGAGGGAGA GTAAAGAGAG AAATTTTCAGG GAAAGCTGGG  
263701 TGTGTTGACT CATGCCTGTA ATCCCAGCAC TTTGAGAGGC CAATGCAGGA  
263751 GGATTACTTG AGGCCAGAAG TTCAGGAACA GCCTGAACAA CAGAGCAAGA  
263801 CCCAATTTCT ACAAAAAAAA AATTTTTTAA TTATACTGGG CATGGTGGTG  
263851 TGCACCTATA GTCCCAGCTA CTCAGAAGAT TGAGGCAAGA GGATGGATCA  
263901 CTTGAGCCCA AGAGTTCAAG CCTGCAGTGA GCTATGATCA CTCCACTGTA  
263951 CTCCAGCCCG GGCAACAGAG CAAGATCCTG TCTCCAATAA ATAAATAAAT  
264001 AAATAAAGAA GAAAAAGAAT AGAAATTGCA GGAAGAGTTT ATAATAAAGT  
264051 ACCCTAGTTG AAAGAGTTTC TGTCTTTCAT AGTTCTACCA GATCTAATTA  
264101 AAAACTTACC TTTCTTTTCT TTCTGTCACC TCTCTTCTCC TCACTTCTTT  
264151 CTTTTATTAC AAGACCCTTG GTCATCATTG GAGTCTTTGC TAGCTCTAAA  
264201 AGTGTATGTT TTACCACTTG TTTTCGTTGT ACCCTCTTGT AAACAGGAAA  
264251 AAAAAACCCC AAAAAACCCA AAACACTAGA AATATTTTTG TGGTTGAGGT  
264301 GGACTCTTTT GAGGGGGAAA AGTGTGAGAA ACATAGAGGA AAAATAGATT  
264351 TAAATGAGAG CAAATGTTAA GATTAGGTAA AAAGGAAGGA GACTAATTT  
264401 CATTAGCTGT CTCAAGTTT CTGCCTTAAA AGAAAACATT CCATTAAGGA  
264451 ATAGGTCCAA TTCCAAGTAT TTCTCCAAT TTTTAAATCT TGGCATAGTA  
264501 GAATTGGGAG ACATTTCTATC TCCTTCTTC TCACTATCCC CAAAACCTG  
264551 ATTTTACAGA TGAGAAAATG AAAGCTAGAA AGGTGATATG ACCGGCAAAG

FIGURE 3, page 84 of 173



264601 TTGCAGAGAA GTTAAGAGAG CTGCAATTAT TCTTGTCTTT TGAATCACGA  
264651 CTTTCTAATT TTTAGCCTCA AATAGTGTCA AAGAAAAAAA GTTTAACAAA  
264701 CCAAATGTTA GTAAAATCAC AGTTAGAAAA TTTATGAGAG GATTTGAATT  
264751 CTTACATCA ATTTAAAAATA AATACAAGTT ACTTGGTATG CAGCCATGAT  
264801 CTTGCTTTAT GCAAAGATTA GATGTTGCTA TTAAAAAAT GCACTTTTGC  
264851 CAAATTGAGA CCTCTTCAAT ACTCATGGGT TCACCTTCTAA ATCAAACCCA  
264901 AATTATGTGG TTCTCAAAGT TGTATATGGA AAAACCCCAT TTTCTTCAAG  
264951 TGAGTCAGCA ACCTGAAAGA TTGTTTATAA TGTTTCCAGG ACTGAAATAA  
265001 TAAACTGTTT GGTTTAATTT TACAGCTACA TGGCAAAGTG CGAAATTAAA  
265051 TTGCAAAATG TCTCTGTGAG CTAATTTTAA ATTTTAAAA CTAATCTACA  
265101 ACTGACATAA ACATAATCCC CTTAGTTCCA AGGCAATTAT AGTTTTTCTG  
265151 GTTAATTCAC AAATAGATGC TGTGTTTGTG AAAAGGCAAT GCAGTTACAT  
265201 GCAGAAGAAC TGAGCAGATA ATAGTGGCCA GAACCTGAAA TTTTATGTTT  
265251 CGTGGGAAAG TCAGTCTCTA GGGTTATCAA GTGCAGCTGT TGGTGCTGGT  
265301 AGAAATATAA CATAGTAGGA TATAACATTC AGGAAACATG GGGGTAAACA  
265351 AGAGCCAGCT AGCCAGGACA GCATTTGAAA TTGGGAGATC CAATAGAAGT  
265401 TAAGGGGGTG ACTCAACTGG CAGCATAGCA GAGTGTGAGG AATTGCGGCA  
265451 GGCAGGTGGG AAGGGAGCCC CATGCAAATC TGTATACAGG TAACAGAGTC  
265501 CCAGACTTTA GAAAGAGGCA GACTAAAGTC CCCTGTGAAA GAATATTTCTA  
265551 GAGGATCAAG TTCCAAGGCT GGGATTGAGA CAAGAAAGCC AGAGTAGGGT  
265601 AAATGCGGGA AGAGAACCAT GATTGAGGAA TAAGGCAGAA GGCCAATTAT  
265651 TCTACTTGAT CTACAAGGTC AGGGTCAAAC TAGCAGCAGA TGTGATTTGA  
265701 TCCTGTGTCC CCAAATAGAA GGCTTTACAC GCTCTCAACC CTCCCATGCA  
265751 TGGTCAAATT CCCAGTTCTA GATCCCGGCT CAGCCTGCCT GCCAAGTGAC  
265801 TTAGCTAGAG AAGAGGGGGT TGGGGCTGTG CAGAGGCAAG ACCTGGGTATG  
265851 AATTCTTTAA TTTTCCACA ATTACTGAAA CATTGAAGGA GTAAAAGCCT  
265901 CACATGCCCA ACACCTCCAC TAGCATTGTA TACCATATGC CAAGGATAGC  
265951 TCATACAATA TTTAGTATTC TCATCTACCT GAGCATTTAG CATTCCACCT  
266001 GAAATACATG TGATCATAAG AAGCAACAAT AGTTAATGTT TGACTTTTGT  
266051 TACACAACCT GATAATACTG TGTAGAGGAA AGAATGTGCA ACTGAATCTC  
266101 CAAAGGCAAC CTTTGTGTCA TGGGCCTGCT GGGACTGACT GTGGCTTCTC  
266151 TGCCACCACC CAGCTTTGCT CTTGTCTATG GTAGTCTGGC ACGATGAGCT  
266201 CACAGGCTCC TTTCACTCC AGCTTTCTAA ATTTTATTTC CAAACTCCAA  
266251 GGGATGAACA CTACTAAAGA ACCCATGGGA TTGTTCTTCT AGAAAGTGCC  
266301 AGTGGCATTC ATAACATTGA ATACTTACAT GAAAACCCAA AAACCTCTGG  
266351 CTCTAAGCAG TTTGAGAAAG TAATTACAGT CTATTAAGTA AATAGCTTAC  
266401 ATTTTCAAGT GCACTTATGC AACTGTATTA AGAGACCATA ATAAACAACCT  
266451 ATTACCATTC TATTGAGCCA ACTAACAGGT ATATAATTGA GTTTTGTGTT  
266501 TTCTCTTTT TTTTATACAA AGAAGAGAAA ATTAATACTT TAAAAAATAC  
266551 TAAAGTTTGA AAGAGACTAT TAAAGCCCTA AAATAATGAG TTGAGACAGG  
266601 CTTGTCTGTC AACTTGAAGA ATGGCTAATG AAAAGTCAGA ATGTACAGCC  
266651 CAAGTTCTCC CCAAGCCGTC ACATTTGGCA TTGTATTAAA CATTTATGTT  
266701 TATTAATCTT CAGTGCACAG TATGTACTTT GCAGTGTCCA GTGACAAATA  
266751 TAAACATCCA TGCCTTAGAG ATGCAAAATA CACCTATGTT GTATAAATTT  
266801 GTTCAATGGA TATTCAGTGA ATTATGTGAT TTTAGATCAT TAAATACTAA  
266851 TATTTAACAC AAATTTCAAA CTCTAAAAAA TTACCTACTT AAAAGATTG  
266901 ATGATAATTT GGATAAATTA AGAATTATGA TTCAAAATTT GTTTATTCTG  
266951 TTCTTTTTAT AACATATTCG TGATTTTTAT AGCAACCCGT CCTCACAGGC  
267001 ATTTTTTTTC CTGGTAACTA TATGCCACAA TGTCTTGCA TAGGTATTAA  
267051 ACTGTGATTC AAATATCTCT GCATTTTCCT TAAAAAGTTG AAAATTAGAA  
267101 GCTCCCTGCC AGTTGAATGT ATAATAATAT TTTGTAAAGC AGTCAAGTAT  
267151 ACCATATTGA ACATAACAAC ATGTTGGATA AATTTTCCAA AGCAGTACCT  
267201 AGAATAATTT TGTAAATTA TTGTTAAATA ATTTCTTAAT TTAGATGTAT  
267251 GCAACATAAA CACACACACA AAAAAGGTGG CCGAAATACT TTTGCCTACC  
267301 TGGTGGACTA AAGAAAATAA TAATGTTCTC TACAGGTATA TTAAAATAAT  
267351 ACATATCTTA TGAATCTGCT AAATATGTAA TTAATAAACT CTTTGTAAAT  
267401 TTCCAAGCAA TGGAAATTGCA TAGCTTGCTA TTTTCTAAGG TATGTCAGCT  
267451 TAAATCTTTA TGCCTGATCT TCGTTTATTT TAATTATGCT ATTAGTATTA  
267501 CTTTTATTAC ATCAAACCTT TTATTCAATT TTGTATATCT TTCATCAGGA  
267551 AATGTTTTAAT AGTTTCTCTT CTTCAGCCCT TGAGTGGTTA GACACTGTCA  
267601 TATTAAAGAA TGAGCTACTA TTCTTACCTT TGATGTTCTC ACACCTCAGTC  
267651 ATGGCTTGAT TTTGTAATTC CTCCATCTCT TATCATAATT TCCCTTTTGA  
267701 CTTTTCTACA CATGATCCTA TTTACATTTT TAAGTTAATT TGCATAAAGT

FIGURE 3, page 85 of 173

267751 TTTTCCTGCA CATTTCACAA CATTTCCTGA GGAATTCATT TCAGGGTATA  
267801 TTGAGATCAA GTATAAAAAT TATTAGGCCA TATTTGTAAT TTCATGACCT  
267851 TTTTTTTTAA GTGTGTTATT ATTATACTTT AAGTTTAAGG GTACATGAGC  
267901 ACAATGTGCA GGTTAGTTAC ATATGTATAC ATGTGCCATG CTGGTGCACCT  
267951 GCACCCACTA ACTCGTCATC TAGCATTAGG TATATCTCCC AATGCTATCC  
268001 CTCCGCCCTT CTCCCACCCC ACAACAGTCC CCAGAGTGTG ATGTTCCCAT  
268051 TCCGGTGTCC ATGTGTTCTC AGTGTTC AAT TCCCACCTAT GAGTGAGAAT  
268101 ATGCGGTGTT TGGTTTTTTG TTCTTGTGGT AGTTTACTGA GAATGATGAT  
268151 TTCCAATTTC ATCCATGTCC CTACAAAGGA CGTGAACCTCA TCATTTTTTA  
268201 TGGCTGCATA GTATTCCATG GTGTATATGT GCCACATTTT CTTAATCCAG  
268251 TCTATCATTG TTGGACATTT GGGTTGGTTC CAAGTCTTTG CTATTGTGAA  
268301 TAATGCCCGA ATAAACATAC ATGTGCATGT GTCTTTATAG CAGCATGATT  
268351 TATAGTCCTT TGGGTATATA CCCAGTAATG GGATGGCTGG GTCAAATGGT  
268401 ATTTCTGGTT CTAGATCCCT GAGGAATCGC CACACTGACT TCCACAATGG  
268451 TTGAACCTAG TTACAGTCCC ACCAACAGTG TAAAAGTGTT CCTATTCTC  
268501 CACATCCTCT CCAGCACCTG TTGTTTCCTG ACTTTTAAAT GATCGCCATT  
268551 CTAATGGTG TGAGATGGTA TCTCATTGTG GTTTTGATT GCATTTCTCT  
268601 GATGGCCAGT GATGATGAGC ATTTTTTCAT GTGTTTTTTG GCTGCATAAA  
268651 TGTCTTCCTT TGAGAAGTGT CTGTTTCATGT CCTTCACCCA CTTTTTGATG  
268701 GGGTTGTTTA TTTTTTCTT GTAAATTTGT TGGAGCTCAT TATAGATTCT  
268751 GGATATTCAG CCTTTGTGAG ATGAGTAGGT TGCGAAAATT TTCTCCCAT  
268801 TTGTAGGTTG CCTGTTTACC CTGATGGTAG TTTCTTTTGC TGTGCAGAAG  
268851 CTCTTTACTT TAATTAGATC CCATTTGTCA ATTTTGTCTT TTGTTGCCAT  
268901 TGCTTTTGGT GTTTTAGACA TGAAGTCCTT GCCCATGCGT ATGTCCTGAA  
268951 TGGTAATGCC TAGGTTTTCT TCTAGGGTTT TTATGATTTT AGGTCTAACG  
269001 TTTAAGTCTT TAATCTATCT TGAATTGATT TTTGTATAAG GTGTAAGGAA  
269051 GGGATCCAGT ATGAACCTTA TACATATGGC TAGCCAGTTT TCCAGCACC  
269101 ATGTATTAAA TAGGGAATCC TTTCCCATTT GCTTGTTTTT CTCAGGTTTG  
269151 TCAAAGATCA GATAGTTGTA GATAAGTGGC GTTATTTCTG AGGGCTCTGT  
269201 TCTGTTCCAT TGATCTATAT CTCTGTTTTG GTACCAGTAC CATGCTGTTT  
269251 TGGTTACTGT AGCCTTGTAG TATAGTTTGA AGTCAGGTAG GGTGATGCCT  
269301 CCAGCTTTGT TCTTTTGGCT TAGGATTGAC TTGGCGATGC AGGCTCTTTT  
269351 TTGGTTTCCAT ATGAACCTTA AAGTAGTTT TTCCAATTCT GTGAAGAAAG  
269401 TCATTGGTAG CTTGATGGGG ATGGCATTGA ATCTGTAAAT TACCTTGGGC  
269451 AGTATGGCCA TTTTCATGAT ATTGATTCTT CCTACCCATG AGCATGGAAT  
269501 GTTCTTCCAT TTGTTTGTAT CCTCTTTTAT TTCATTGAGC AGTGGTTTGT  
269551 AGTTCTCCTT GAAGAGGTCC TTCACATCCC TTGTAAGTTG GATTCCCAGG  
269601 TATTTAATTC TCTTTGAAGC AATTGTGAAT GGGAGTCCAC TCATGATTTG  
269651 GCTCTCTGTT TGTCTGTTGT TGGTGATAA AAATGCTTGT GATTTTTGTA  
269701 CATTGATTTT GTATCGTGAG ACTTTCTGAA GTTGCTTATC AGCTTTAGGA  
269751 GATTTTGGGC TGAGACAATG GGGTTTTCTA GATATACAAT CATGTCATCT  
269801 GCAAACAGGG ACAATTGAC TTCCTCTTTT CCTAATTGAA TACCATTTAT  
269851 TTCCTTCTCC TGCCTAATTG CCCTGGCCAG AACTTCCAAC ACTATGTTGA  
269901 ATAGGAGTGA TGAGAGAGGG CATCCCTGTC TTGTGCCAGT TTTCAAAGGG  
269951 AATGCTTCCA GTTTTTGCCA ATTCAGTATG ATATTGGCTG TGGGTTTGTG  
270001 ATAGATACCT CTTATTATTT TGAAATACGG CCCATCAATA CCTAATTTAT  
270051 TGAGAGTTTT TAGCATGAAG AGTTGTTGAA TTTTGTCAA GGCCTTTTCT  
270101 GCATCTATTG AGATAATCAT GTGGTTTTTA TCTTTGGTTC TGTTTATATG  
270151 CTGGATTACA TTTATTGATT TGCATATATT GAACCAGCCT TGCATCCCAG  
270201 GGATGAAAGA GTCCTGAAG GAAGCACTAA ACATGGAAAG GAACAACCGA  
270251 TACCAGCCCG TGCAAAATCA TGCCAAAATG TAAAGACCAT CAAGACTAGG  
270301 AAGAACTGC ATCAACTAAC GAGCAAAATA ACCAGCTAAC ATCATAATGA  
270351 CAGGATCAA TTCACACATA ACAATATTAA CTTTAAATAT AAGTGGACTA  
270401 AATGCTCCAA TTAAAGACA CAGACTGGCA AATTGGATAA AGAGTCAAGA  
270451 CCCATCAGTG TGCTGTATTC AGGAAACCCA TCTCATGTGC AGAGACACAC  
270501 ATAGGCTCAA AATAAAGGA TGGAGGAAGA TCTACCAAGC AAATGGAAAA  
270551 CAAAAAAGG CAAGGTTGC AATCCTAGTC TCTGATAAAA CAGACTTTAA  
270601 ACCAACAAAG ATCAAAAGAA ACAAGAAGG CCATTACATA ATGGTAAAGG  
270651 GATCAATTCA ACAAGAAGAG CTAATATCC TAAATATATA TGCACCCAAT  
270701 ACAGGAGCAC CTAGATTCAT AAAGCAAGTC CTGAGAGACC TACAAAGAGA  
270751 CTTAGACTCC CACACATTAA TAATGGGAGA CTTTAAAGACC CCACTATCAA  
270801 CATTAGACAG ATCAACGAGA CAGAAAGTCA ACAAGGTTAC CCAGGAATTG  
270851 AACTCAGCTC TGCACCAAGC AGACCTAATA GACATCTACA GAACTCTCCA

FIGURE 3, page 86 of 173

270901	CCCCAAATCA	ACAGAATATA	CATTTTTTTC	AGCACCACAC	CACACCTATT
270951	CCAAAATTGA	CCACATACTT	GGAAGTAAAG	CTCTCCTCAG	CAAATGTAAA
271001	AGAACAGAAA	TTATAACAAA	CTATCTCTCA	GACCACAGTG	CAATGAAACT
271051	AGAACTCAGG	ATTAAGAATC	TCACTCAAAA	CCACTCAACT	ACATGGACAC
271101	TGAACACCT	GCTCCTGAAT	GACTACTGGG	TACATAACGA	AATGAAGGCA
271151	GAAATAAAGA	TGTTCTTTGA	AACCAACGAG	AGCAAAGACA	GAACATACCA
271201	GAATCTATGG	GATGCATTCA	AAGCAATGTG	CAGAGGGAAA	TTTATAGCAC
271251	TAAATGCCCA	CAAGAGAAAAG	CAGGAAAGAT	CCAAAATTGA	CACCCTAACA
271301	TCACAATTAA	AAGAACTAGA	AAAGCAAGAG	CAAACACATT	CAAAAGCTAG
271351	CAGAAGGCAA	GAAATAACTA	AAATCAGAGC	AGAACTGAAG	GAAATAGAGA
271401	CACAAAAAAC	CCTTCAAAAA	ATTAATGAAT	CCAGGAGCTG	GTTTTTTGAA
271451	AGGATCAACA	AAATTGATAG	ACCGCTAGCA	AGACTAATAA	AGAAAAAAG
271501	AGAGAAGAAT	CAAAAGACG	CAATAAAAAA	TGATAAAGAG	GATATCACCA
271551	CCGATCCCA	AGAAATACAA	ACTACCATCA	GAGAATACTA	CAAACACCTC
271601	TATGCAATA	AAC TAGAAAA	TCTAGAGAA	ATGGATAAAT	TCCTCCACAC
271651	ATACACTCTC	CCAAGACTAA	ACCAGGAAGA	AGTTGAATCT	CTGAATAGAC
271701	CAATAACAGG	AGCTGAAATT	GTGGCAATAA	TCAATAGCTT	ACCAACCAAA
271751	AAGAGTCCAG	GACCAGATGG	ATTACAGGCC	GAATTCTACC	AGAGGTGCAA
271801	GGAGGAAGTG	GTACCATTCC	TTCTGAAACT	ATTCCAATCA	ATAGAAAAAG
271851	AGGGAATCCT	CCCTAACTCA	TTTTATGAGA	CCAGCATCAT	CCTGATACCA
271901	AAGCCGGGCA	GAGACACAAC	CAAAAAAGAG	AATTTTAGAC	CAATATCCCA
271951	ATATCCTTGA	TGAACATTGA	TGCAAAAAATC	CTCAATAAAA	TACTGGCAAA
272001	CCGAATCCAG	CAGCACATCA	AAAGGCTTAT	CCACCATGAC	CATTTTTTAC
272051	AGAATGCAAA	GT CATAGCAT	CTTTTAAAT	TATTTATGTC	ATACATTTAT
272101	GTTATACATG	CAATATCTGA	GAAAAATAT	GAAGTTACTA	TATAAAGCTT
272151	AAAAAGTTTG	CATTCCTTTT	GCTAGACCTC	TAGCTAGACT	TCTTTCTTTT
272201	ATATATTTCT	TATATATATT	TTGTATTTC	TCTTTGTTTC	TACTCCAACA
272251	GCTTTAACTT	CATCCTTTGA	TTCATAAATA	CCATTGGCTG	CTGGTCATGC
272301	AATTCAACAA	GAAATGTTTA	ACAAAGAAAA	AAATGTGTAT	TAATATGTCA
272351	CTCAACTTTA	CCTCATTTTA	ATATTTGTAT	ATTTAATCAA	CTGGAAATAA
272401	AAATTGTACA	AATTACAGTC	ACACATTGCT	TAATTATGAG	GATATTTTCT
272451	GAGAAAATGT	GTCAATTAGT	GATTTTATCC	AAATGCAAAT	ATTGCAGAGT
272501	ATACCTTACAC	AAATCTAGAA	GGTACAGCCT	ACTATACACC	TAAGCTGTAT
272551	GGTGTGCTC	TTACATTACA	AACCTGTACA	GCATGTTACT	CTACTGATAT
272601	GGTTTGCTT	TATGTCTGTA	CCCAATCTC	ATCTTGAATT	GTAATCCCAT
272651	AATCTCTATG	TGTCAAGGGA	GGGACCTGG	GGGAGCTAAT	TGAATCATGG
272701	GGGTGGTTCC	CCCCATGTTG	TTCTCGTGAT	AGTGAGTGAG	TCACACAGGA
272751	TCTGATGGCT	TTATGAGAGT	CTGGCATTTT	CTCTGCTTGC	ATTCATTCCT
272801	TCTTCTGCTG	CCATGTGAAG	AAGGACATGT	TTGCTCCACT	TTCCACCATG
272851	ATTGTTAAGT	TTCTGAGGC	CATGCTGAAC	TGTGAGTCAA	TTAAAACTTT
272901	TTAATTTATA	AATTACCCAG	GCTCAGGTAT	GTCTTTATTA	GCAACGTGAG
272951	AATGGACTAA	TACATCTTCT	GCATACTGTA	TGTAATTGTA	AAACAATGGT
273001	AAGTATTTGT	CTATCTAAAC	ATAGAAAAATG	TGCATTAAAA	ATATGGTATT
273051	ATAATCTTAT	GGGACCACCA	TCCTACATAT	AGTCTTTCAT	TGATGGAAAC
273101	ATTGGTATGT	GGGGTATTTA	ACACCTTTAA	GGTCTTAAAA	TAAATTACTC
273151	ATTGTTTCAT	ACATACATTT	GTATTATCCA	AATTATTCTT	GTTATTTGAA
273201	AATTATTTAT	TGAGCACTTA	CTGTGTGCCA	GGCACTATTC	TAGCCAGTGA
273251	ATAAAACAGG	GGAAAAGTAC	TCTTATAAAG	CCTGCAGTCT	AGAAAAGAAA
273301	GATAAACAAAT	ACAAATCAAT	ATACAAAAACA	TATAAGGTAT	ATGCTTTTAT
273351	ATCATTTCTT	GCCATAATCA	CTTGGATGCT	CTACTGAAGC	CATACTTGCT
273401	TTTTTACTGT	GGGGGGAAAA	ATGCAAAATTG	AAAATGACTT	GCCACCCATG
273451	AAGCACACTT	CCTAGCAAGG	GTACAGAAAA	TCAACATGTA	TGATAGTGGT
273501	AACATCCGCT	ATTCTCACTT	TTACTCAACT	CCAACCCCA	ATTTCTGATG
273551	AGTGTTTACC	CTTGTTAGCC	CTCACCACAA	GGCTTTTGGA	CTGTTATTTT
273601	CCTGAAAGGA	AGGCAGGAAG	AAAAGAGAGT	AAAAAAGAGG	GATCTCTTTT
273651	GTTCTTAATG	TTTGTTAAAT	TTTGATTTT	TATTAGAGGG	TCATTTAGAA
273701	GATAGAGTAT	AAAGAGTTAT	GTGGAATAT	CATATCTACT	AAAGTGATCA
273751	TTTTATAAAT	ATCATCTTCT	TTCTGCTAAA	TAATGACCAT	ATTCATATTT
273801	ATTCCAATAT	TGTCCTTTGGA	GAAAAC TCA	CAATGATATC	TTCTTACTTT
273851	TTCAAGTTGTC	TTATTTTCTT	GTATGTGTG	AGTTCATGCC	ATATACAGGT
273901	ATACTAACAG	GCCTGCCTTT	CTTCAGTGAA	AAATTGCACT	GTTGTCATGT
273951	ATTAATCAGC	TTTATCCTTT	GAATACATGA	ATCCTTCCAT	CCCACCCAGC
274001	TGATCAAATC	CTACTATTTT	TTTAAGACTA	GGCTCGACTG	ACAATCACCC

FIGURE 3, page 87 of 173

274051 ATCCAGGTGG AATGGTTTCA CTTTTCTTTT GGATACTCCT GTGTTTCAGTA  
274101 TATAAFTTTC TCATAGCTGC TGATACAAAA ATCTGATATT TAGCTATTTA  
274151 CAAATCTTGA TCTCTACCTG ACCATAACCT TTGCTAATCA GAATGTCAGA  
274201 ATGGAAGCCC TACAATGGCA ATTACTCTGT CTTGTCTTTG TAGCTTCAAG  
274251 CAAAACTAC CTGGTCTTTA CTGGGTACTT AATAAATGTG GTCTTTATTA  
274301 GGTACTTAAT AAGTGTTTTC TGATTAAATG AATAATGAAT CAATGAATAA  
274351 ATGTTGTCTA CATGAGATGG TAAATTGACT ATCTTTTATT TTTCCCTCTT  
274401 GCACCTTAATG ATCATATTTT CAAGACAACCT CACTTGATTT AAGCAGGTAG  
274451 TTTGTGATTG CAGGATAGAC CACATGGAAC TGAGTCTGTG AGCTCAGTCT  
274501 CATTCTAACA TTGTTATAAA TAAATGAGCT GTACATGGTT ACAAAGCATT  
274551 TATTGAACAC TTGCGAGTCC CAAAATATTA TGCTATCCCC AAATAATATT  
274601 GGATTGAAAA GCGACCATGC TTTACACAAA AACAGATTTT ATAAAAGATG  
274651 TTAAGCCCAG GTAAGTGTCT TGGCTATGAG GCTGGTAAAC TCCATGAATG  
274701 ATGATGGAAA GGAGAAGCAC AGAATAATAA ACAACAGATG CTTTTTTTTG  
274751 AGGAGGAGGA AAGGGTTGGT GCTGGTAGAT TCCCCAAAAG GCAGCGGCCT  
274801 CTTAGGTGAA TATCTTTTGA AAACCTTTCAG TCCCCCACTA TGAGCATTAA  
274851 AGTGGCAGGT CATGGTTCCT AGATAGATGA AAGGAACTTG TAAGATATCT  
274901 TAAAACATAA AATAATATGT TCATATTTAT TAAGTATTTA GCATACAAAG  
274951 TACCTTATAG CTATTATACT CTTTATCTTC ACAGAAAACC CCTTTGTCAT  
275001 CATTGTGTTT TATGGATGAA AAAACAAAAG GTCAGTAATT TGTCCAAGGT  
275051 CACATCTTTC AAAGTAAAGT TAATATTTGA ATGCAAGCAC ACTTATACCA  
275101 AGTTGTTAGT ACATTCCTAG CCACTAACTT GCTCTCAAAA TATATCAGGA  
275151 AAATTTTTCA GATGGTGAAG CTTTATAAAT AAAGTTTATA AATAGTTTAT  
275201 AAATCAATAA ACCGTATATA TAATCTTGGG AGACCAAGAG CTGACATCAG  
275251 ACTCACAATG TCCTTGTATG TATTTAACGA TGGAAACAAG TCTTCATTTT  
275301 ATAGCATCAG GATAACTAAG CACCATTCAA CAAGTGACTA TTTAATGGGA  
275351 CATTTTGGAG TCTTTCATAC AGAAAAATAA TGCTGACTTT TTCTTTCCAT  
275401 CTTATTTTAC CATTCAAGTA AAACGTGCAT CCTTTGGTAC TTCTTATCTA  
275451 GATATTTTGG TATGCCCCTA ATTTGCCCAA TATTTATGTG TAAAATATAT  
275501 GTTCCAGTAA GAGTATATAC TAAATAATTA GAATTTATTT AAATAGATTA  
275551 TGTTATCTAA CTACGTAAA TGGAGATTTT CCTAGGACTA GTTACGTTTT  
275601 TTTTCCCTCA GCAAAATACT GTATTTGCAT TGTTGCTAAA CAAGTGATGA  
275651 TCAGGAAATA AATATTTTAT GTTAATCAAG TCTAAATGTT GTGTAAAAAA  
275701 TACCTATATG GGGGAAGAAA AGGCATACCA TGGCAACTGA AGAAGGTTGA  
275751 AAATAATTAC TCCTTCCTAG GGACAATATT CAGACTCAGT AGCAGGCATT  
275801 TTGCCAGCCC AGCAGATAGA CATATTGAAG CCCCTACTTG TTGGTATGAA  
275851 ATATTAATAG TGAGGGCATG AGTCCAACCT GAAACATAA AAACAAATTA  
275901 CTTTGGAGGT TAAGGGGATA TACCATTACT AATCCATCTC TGAGCTGAAT  
275951 TAGCCTTTAA ATATAAAAAA GGCTCCCAAT AACATGTCTA GCCCAACATT  
276001 AGAGTTATTT TTAACCAAGT GGGGTTTTGG AGAGACTATA AAAAATTATG  
276051 ATTTTCCAAG TTCATGAAAT GTGAAATAAG CAGTTTGATG CAGAAGAAGA  
276101 TATAGTGACA CGAATATGCT AAAAGTGAAC AGAATGCGGA TCTAGCCTTT  
276151 AATGAACCTT AGAGGTAGAA CCATGTAGTA ATTTTACAGA TGCAAAAATA  
276201 TTATGTTGTA CCTCCTTAAT CCTAAACCAA TAATCCTTCT CATCCTTGAT  
276251 GTTACAAAGA ATTAGTGGTC AAGGTCATGC ATAAAATGTT CTGCAATGTG  
276301 GGAAATAAAT AAGGGAAAAT AACCTGTATA AATGTCTCTA AATTTACCAC  
276351 AGAGAGTCTT CCCAAGGTTT TCCAAGAAAG AAAAGCAGAA CAGATCAATT  
276401 ATATAAGCAA TTTTACGGGT TAGTGAAGTA TCTTTCACCT CTCTGGACCC  
276451 CAATTTCCCTC AGGGGGATGT GGCTTGCTTT ACGTTGCAG AGGTAAGAAG  
276501 ATTCATTGAG AAGAATTCTG CAAATGTAAC ATTCCTTTT AAGGCTACG  
276551 CTAACGCTTT TAACTGGGAC TCAGCGACCT GTGAAATCTC TGCCTGGTTT  
276601 CTTAACCTTT GTCAAGTCAT TTAAACTCTC TGGGTCATAT CTATAAATCA  
276651 GACAGAAGAA ATACAGGTCC TAACCGTGCT ATCCAGGGAT TCTAGCAGGA  
276701 GATTTTTTTA ATAATAAATA TTAATGGAGG GGTGGAAATA GAGATGGAAA  
276751 AACAGGATCA AAGGAGCAAC ATATTCACTG ACTTAAAAA ATAATTATAT  
276801 GTGGTAAGAA GTTTTCTAAA GTAACTGTA TGTGGGGAGA AGCATAACGA  
276851 AAAAAATGAA ATACATATAT TTTAAGGTTT GAAAGAAAAT AATTTTGAAT  
276901 TGTACCCGTT TATTGCTATT AAAGAATGAA TGACCAATGA AGACATTATT  
276951 GTAGATAACA ACTTTTAAAG CCCCTGAGAA GAAGAGCTGT GAGTTTTATT  
277001 GGGAAAATAT ATTTCTTAAA TAACGCCACA ATAAATCATT GCTGTACACA  
277051 CCAGGTGCAA GGAAATGCTA AGGAGAAAGA GAAAGAACTA GAAATTAATG  
277101 TTCTTTGTAA GTGACAGAT TGTCAGATTT AGATGCTGTC TATACCTAAA  
277151 GGAGACAATG CCATGAAGTC ACTTCTTAAT ATCTAGTAGG ATTTTCATTTT

FIGURE 3, page 88 of 173

277201 AGAACTAATT ACATGCTTTC ACCCAACAGC CAACATGCTG TGTTAGTTTT  
277251 CTTAGTTTAC ACTTTGTAAA TTTTGAGCTC AGTTTTCACT TCTATTTTTA  
277301 AAGATTAGTA GGTAAGTAGT CATATTTGAC AATTCAAGGT CACAACACAA  
277351 GAAATTGAAT ATTTGCAAAG GCATTCTTTA TCTGATAGGC TTGCACCCCTT  
277401 TCACTCTAGA TTATTATAAG CTAGAAAAAG AATAATCACT TTGTGTCTTA  
277451 AGCCATGCAA GCAAAACCAC CACTGAGAAG GATGTGTGTG CCTCTGTGTG  
277501 TGTATGTGTA TGTAATTTCC TATATTGTGT TAATCAAGAA ATACAATACA  
277551 AGGTAAAGTA ATTAATATGT AACTGCTTGC TTATCTTAAA ACCCTTATCA  
277601 GTTGCTGCTT ACTAAATGGT ACGATCTATG TGTCTAGTGC TCTTGTATAA  
277651 GCCATTATAT GATTTCATGC TGAACACCCC CAACAAGGGA GTTAGAATTA  
277701 ATTGAGTAGT CAGATGAAGA AAGCAGATTT CCTCAGTTAG TAGATGGCAG  
277751 AGCTCAAACCT CAAGCCCTTG GCCATTGTCC TTGCCTGGGA GGTACTTATC  
277801 ACTGCACATT TAACTCAGT GAATGTGCCA TCTTTCACCT AGTGGCAGTG  
277851 CTTAAATTAC AAGTGTCAAA AATAATTACC CTATGAAAAG TGACCTGTG  
277901 TTTCTGAGTC AGCTAAGAGA TGGTTTGAAG AAAGACCAAT ATCCTACCCCT  
277951 CATCCTCGAA CTATGGCAAA AGTGATAGGT TCTCCATCAG AGCAAGCATT  
278001 CTTCTTTTCT GTAACTGCCA CTTTCACACT GGGCTATGGG ACGCAAGTGT  
278051 GGCACCCAAT ACAAAGATG GATTCTAGAA GGAATGAGTT TATGCTAGAT  
278101 CATTTAAACC ACACCTTTCT AAAAGCCCAG GAATAGCAAG ATGGGCAAGA  
278151 CAAAGAAAGT AACAGACATT GAAGAGCTGG TTTGCAAGAT TCCATCGCTT  
278201 TATTGACTGG CAAGCTGCTT CTCTTTGGTG GAAGCCACCC TTCTCCTACC  
278251 TCCTGTCAAC ACCCTCAGCT TCCTCAAAGC CCAGGTCCAA GTGAGCAGGA  
278301 CCCAGTGAGA GGCAAGTTCA CCTCCCATGC TCAGTCGTCT GAGCTAAGGA  
278351 CCGAGTACTT TTACCTGAGC GGTCAACAGC AAGAATATCT ACTCTCTTAT  
278401 ACTTTACTTT TGCTACAGCA TCTTGGACTC ACCCCAAAGC CACGGTGCAA  
278451 CTAGTTTCAGA ACAGGACACA GGATGCCCAA CCTCCATATT AGGGATCTGC  
278501 ACAGTGTTCA CAGTGGCATA TACACAGACA GAAGGAGCCG TCAAGCCAC  
278551 ATCCTTACAA CTAAAGCCTG TCTCAATTAC CTAACTTTTA AATTATGTAT  
278601 GAACACCATT TTAATAAAAA TCATTTCATAT TATACATCAA CCATCAATTT  
278651 TTATTAAAAA GTGATGTGAA ATTTGTATCT TGCAAAACAA AGGGAAAGTT  
278701 TACTTTTTTT AAAATTATAC TTTAAGTTAT GGGGTACATA TGCAGAACAT  
278751 GCAGGTTTTG TTACATAGGT ATACATGTGC CATGGTGGTT TGCTGCACCC  
278801 ATCAACCCGT CATCTTCATT AGGTATTTCT CCTAATGCTA TCCGTCCCCCT  
278851 AGCCCCGAC CACCAACAG GCCCCGGTGT GTGATGATCC CCCTCCCCTG  
278901 TGTCCATGTG TTCTCATTGA TCGACTCCCA CTCATGAGTG AGAACATGTG  
278951 GTGTTTGGTT TTCTGTTCTT GTGTTAGTTT GCTGACAAGG ATGGTTTCCA  
279001 GTGTCATCCA TGTCCTGCA AAGGACACAA ACTCATCCTT TTTATGGCTG  
279051 CATAGTATTG CATGGTGTAT ATATGCCACA TTTCTTTTAT TCGGTCTATC  
279101 ACTGATGGGC ATTTGGGTTG GTTCCAAGTC TTTGCTACTG TGAACAATGC  
279151 TGCAGTAAAC ATACGTGTGC ATGTGTCTTT ATAGTAGAAT GCCATCGGAA  
279201 AGTGGGCAAA GGATATGAAC AGACACTTCT CAAAAGAAGA CATTTATGCA  
279251 ACCAACGAAC ATATGAAAAA AAGCTCATCA TCACTGGTCA TTAGAGAAAT  
279301 CCAAATCAA ACCACAATAG ATACCATCTC ATGCCAGCTA GAATGGCAAT  
279351 CATTAATAAG TCAGGAAACA AGAGATGCTG GAGAGGATGT GGAGAAATAG  
279401 GAATGCTTTT AACTGTGTTG TGGGAGTGTG AATTAGTTCA ACCATTGTGG  
279451 AAGACAGTGT GCGATTCCCT CAAGAATCTA GAACTAGAAA TACCATTGGA  
279501 CCCAGCAATC CCATTCCTGG GTATATACCC AAAGGATTAT AAATTATTCT  
279551 ACTAGAAAGT TTACATTTTC ACTTAAAAAA CTGGTTTAAA GAAAATGAAA  
279601 TGTGATTCTC TTTGAGCAAC AACAGCAACT ACGACTGCTT CATAGCAAAA  
279651 GCAACAGCCA CAGCAAAATA GATAAAGAAA GAAAAGAGTT TAAAGGAAAA  
279701 AAAGGAGCAT ATGCATCATG AATGTTCAAT ATAAATTAGA TACATAATTA  
279751 TGATCTTGAT AGAATATAAA CAAAAATTTC AGATTTTCTA GAAATCTACT  
279801 GAGCAAAATT TTTCACTATA TAAAATCCAA CAGTCAGTAA AAACAACATT  
279851 TCCAGATAGT AAAAAAATA AAGGTTATTT CATTTCTGTA TTTTCAATAT  
279901 GAAGCTGTCT AACTACTATA GTTCCATATA AGAATAATTC CATTTTGACA  
279951 TCAGACACCC TTGTGGACAC TAACATACTG GGAAAATGGC CTTCACTACT  
280001 TGTTATTTCA AGAAGAGTGA ATTATGGAAG AAGCCATTGG CTAAGAGATC  
280051 ACCTTTTTAA GAATTTGATT GCAACCCAT TAATTTTCTG TAACTCTGCA  
280101 ATACTTTTAA ATCGCAAGTA TTTGTAGTAA TAAAATTATA TTTATTTTGA  
280151 ATATACAGTT CATGAAAGCA CATCAGTTTA TGAAAGCACA TCAGTTTGAT  
280201 CTGGTGCTCC TTTCAATTTCA GCATCTGAAG AATGATAGAG ACATTAAAC  
280251 TATAGSTTCT AAAAAATTAT TAATTTCATT TCATACTTGA CTGGCATCAC  
280301 TCATTCAAAG ACATAAAACT TTTAACCTTG ACTATTGCAC ATAGCCTTTT

FIGURE 3, page 89 of 173

280351	ACACACAAAA	TAGACACAGA	ATTGGGCATG	ATACATTATC	TTCTGTCCCT
280401	CTGTTCCCTT	TTTAACCCTG	GATGCCAGCC	ACCCACCTAC	TTGCTCTGAT
280451	GTCCAGCTGT	CCCCAGCCTA	GCTAAGTGGG	CTCTTCCCTG	TCAGCCACAG
280501	ACTTTCCTCT	CCTCTGAAAT	GTCCTTGAGT	CTAGGATGGT	GTGATACTTT
280551	TGCTCCTGTT	CCGATGTTAC	AGTTAGAAGT	TAGCCACTTG	CCAGGAGGTA
280601	AGAAGAGCTT	TTTAGCACAG	ACATCTCTAA	GTCCAGAGCC	TTACATTGAG
280651	GAAAAAATT	TGAAACGGCA	GAAAAATGCT	TCAGAAATAT	AACTTCCAGA
280701	CACAGAGGAA	AAACTTGTTT	CCTCGGTAA	TAAATTTTGT	GGCAATGCAA
280751	TTTGACATTT	ACTTCATTGA	ATTCTGGGAA	CATGATGTTT	TGGCTAGTTG
280801	CCACGCAAGA	ATTATTCTTG	CAGTTGGCAT	CCTCTCTACT	TTTCGAAGTT
280851	TATCACCAA	GAGAGACAGC	TTCATCACAG	ACAAACATAT	AGGTCAAGTT
280901	TATATGTCAG	CAATAAATA	TTTTGGAAAA	CTAATACGAA	TGCCCCTGT
280951	GGTTGTTAGT	TTCTAAAAAT	GAGAACATGT	TCTACCCCGT	TTTGTTACCC
281001	AGTAAATTTT	TGTGATACAG	CTATACATTG	TAACTGTGC	TCACATAATT
281051	CAGAACTCCA	TCTATTAAAT	ATTTGTGACA	AACATACTTC	AGGCACACAG
281101	CCACCTCTC	TCTCTTTCCA	GTGTTACAT	AGATACAAC	ATAGCTCAGG
281151	TATATAGTTC	ATCCAGACAC	ATTTTTGTGG	ACCACCTTAC	CCCATCAATG
281201	TGAGATATCA	TTTCACTGGT	CTCAGCTCTT	TTCTTGTTAC	ATTCTATATT
281251	CACATCTTCA	GCTTAAGTTG	TGAAGAGGTT	ACAATGAAGT	GTGATAAGGG
281301	TAATGATCAA	AAGAACCAAT	TAGGGAACCT	GGAGATAATA	TAAAATGATC
281351	ATGGGTGTCT	TGTTTGCATG	TTTTGAAGTC	ATAGAAATCG	TAAACTAAGG
281401	AAGCCCTTGC	TTTTAAGCTT	TCTAAAATAA	AACTGTTTTG	CAAATAATAA
281451	TATTGGTACT	AGGATTAATA	GTAGACCTTG	AGGTCATTTG	AGGCAGTTTC
281501	TGGCATAATT	TACACCTTTT	ATCACTAATC	TTGCTGTTAC	TGATCGCAGC
281551	TGACTCTCAC	ACTGTTTTTT	CTCTGCATGA	TTTATTAGAA	TTCTTTGATA
281601	AGAGCTCTTT	GACCTGGCC	TTGTAATTAA	GAGTCTTTTA	GAAATTATCT
281651	ATTATCTGG	AGTATAGTTT	CTCAAACCTC	CTGGCCTCAG	ATTCTACATC
281701	TGTTAATTGA	AGAATCTGAA	TTTGATGAAT	TCTGCCTAAA	AACACTGTAG
281751	CAATTTTTAT	CATTTACATT	GAAAAATAAA	AACTAGATCT	AACTTACTCC
281801	ATACTCTTTC	AACTGCACCA	TATTGTTTTT	TGTTTTTTGT	TTTTTTTGCT
281851	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	GAGGCAGAGT	CTTGCTCTGT	TGCCCAGGCT
281901	GGACTGCAGT	GACGCAATCT	TGGCTCACTG	CAAGCTCCAC	CTCCCGGTT
281951	CACGCCATT	TCCTGCCTCA	GCCTCCCGAG	TAGCTGGGAC	TACAGGCGCC
282001	TGCCACAACG	CCCGGCTAAT	TTTTTGCAAT	TTTAGTAGAG	ACAGGATTTC
282051	ACCGTGGATG	GTCTCGATAT	CCTGACCTCG	TGATTAGCCC	ACCTCGGCCT
282101	CCCAAAGTGC	TGATTANNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282151	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282201	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282251	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282301	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282351	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282401	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282451	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282501	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282551	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282601	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282651	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282701	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282751	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282801	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282851	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282901	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
282951	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
283001	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
283051	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
283101	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN
283151	NNNNNNNNNN	NNNNNNNNNN	NNNNNNNTTA	TGTAAGCTCA	AGCAGGTAAT
283201	ATATGGAAAG	GGCTTTAGAA	ATTGCACGGT	ACACAGTATG	TATTACATTA
283251	CCACACTTAT	ATAGAAAGGA	TTATCTTCCC	TCTTTTATTA	ACTTTGAAGA
283301	TTAACAGAAA	TTATCAGCAA	ACTTGTCGTA	TAATTACACT	AGCAATTCTT
283351	CTCTGTGGAT	TACTCTTTT	ACTGCTTACC	TTTATCTTTA	TTCTGCATAC
283401	CTCTGTTCTT	TAAATCAGAA	CTATCAAATA	AAAGAGTAAC	CGAGACAGAA
283451	AAATAGACTT	TCAGAAAGTG	AAAGTAGCGT	ATTCGCATT	GTTTATAATA

FIGURE 3, page 90 of 173

283501 ATCACTATCA CTTGGGGAGA TATCACCTGT GCGGACCAGG TCATCTCTTC  
283551 CCAAGTGATA GTGATTATTA TATTCATAAT ATTCATAAAT TTAGCCTTTC  
283601 CCTGTTAATG ACATCATATA TTGTTTTTCAT CAAATATGTT TTGCAAAGAC  
283651 TAGGGGAAAG TTGCTTTTTA ATCAGCTGCA GCCAGTTGCA TTTTCCAAAG  
283701 ACAGCTGCAA CAATATCTCC CACCATCTCC CATCTTTTGC CACTGCTCCA  
283751 TCAAGAAGGG AAATCTGTTT CTCTGTGTCC TTGAATATGA GTGGACCCTG  
283801 TGGACTCATT GACCAATAGA ATATGGAAGA AGTGATGCTG TGCTGGTTGT  
283851 AAGCTTCAAC CTTAATTGGC CCAATAGCTT ATGCTTCCTG CCTCTTGGA  
283901 AGTTTGCAAT TGAACGCCCA TTTTGGATG CTTCTTCTAG AAACCTAGGC  
283951 ATCATTCTCT GAAAAGCTCA AGCCACTTGG AGAAGGCACA AGTAAACATT  
284001 CCAGTTCATA TTGCTGGCTG ATACCCCAT CATCAGCCAG CTATGGCAGC  
284051 CAGCCATATG AGTGCAACCGT CTTGAATTTT CGAAGTCAGC CTTCAGATGA  
284101 CAGCAGCCAA AACCAAAATC TAATTGCAAC AACATGGAGG AATCTAAGCT  
284151 GGAACCAACC AGCTCAGAAT TTACCTATGG AGCCATGTGA GATAATCACA  
284201 AATTGTTGCT TTGAGCCACT AAGTGTTGAG GTGGTTTGT ACACAGCAAC  
284251 AGACAACCAG AACACCAACT GATCTGCTGC AAGACTTTTC CAAATGTAAT  
284301 TGTCTTTTCT TCCTTCCTGT GAATCCATTA ATAAATTTG ACTGAGACCA  
284351 GCATAATTTT TAACTAAAT CCTTTAGTAG TTTCTCATA GTAATGCTGT  
284401 GTGGTTTTAA AATTCTATAA AGTAGTTTTA AAATGTAGAC ATATTTCCAT  
284451 TTGTTTTTGC AATTACTGT GGAAGTCCAT TCTTCAGAAA AGATGAAATC  
284501 TATATGTGAA GACAAAAAAG ATTGTTTTAC TCACCTATTT GTGTGAGGAT  
284551 TTTGAGATTA AATTGAATT TATGTTAAAA AGGAATGGAT TTAAAGACT  
284601 CAGTAAGATG GATTTTCAAA TGTCCATTCT CCTACATTTT AAATAATCAT  
284651 GTCAGATACA TTGCAGCCAG TTGCTGTGTA CTGGTTTCCT CTTTTGGGGA  
284701 ATCTTTTTGT CCCCAAATGA AGTATACATC TCCTCTTCT CATAATTATA  
284751 AAAGTAATAC ATACTAGGTA TTAAAAATCC TAGCATAAAC TATGATCAAA  
284801 GTAGAGGTAA GAGTCTCTA AATAGGTCAC ATCTCAGCTA GTGTTCAATA  
284851 ACCAGGTGTC ACTGGCCAAG TTATTTTCATC TCTCTGTAA TTTGGTTTCC  
284901 ATGTATAATA CCTACACAAT GAAGATAATA ATAATAGTTT ATAAGATTGC  
284951 TGTGGAATTA CATAAAATAG TAAATACAAA GCACCTAGAA CAGAGCCTGG  
285001 AATATAGTAG GTATTCAACA AACATTAGTT TTAATTAATA ACAGTTTGAT  
285051 GTGTGTGTTT CCTCCCAGA TTCTATTCTA AGCATGCATA ATTATATATA  
285101 TATGTGTGTG TGTCTATAT ATTTAACAAA AAATATAATT TTAAATGCTC  
285151 AGTTTTCAAC TCAATTTTTG AACTATTCAC TATATAATAT GGACATGGTT  
285201 TTATAATGAT ATATAGAAAT ATGTGTCAAT AGTTTTTGTA ATCACATCAT  
285251 GTTCTAATTT ATTAATAATA TTTGTGAAGA ATACGCAGCG TTCTATTTTA  
285301 TTTTTTAAAC ACTTTGAGCT AGTATAAAAC ACTGAAATTA ACATCTTTAT  
285351 TTACAAAATA AGCAGAAAAA CAGGAAAAAT GATCCTGTTA AAATATAAAA  
285401 AGACTTTTAC TCAAGTAGAT CAGAATATTT TATCATTATA TGGCAAGTAG  
285451 TTTACTGATT CTAAATCTTT ATAGACACTA AAAGGCTGCT AATCTACATA  
285501 CAAATAACAA ATACTGATGA AACTAATAAA AAAGACCATG AGAACCAGAA  
285551 AAACCTAGGG TCTAAGAATC CCATATTATC AGCTCTCTTA AACAACCTAG  
285601 TTCAAAAAAA CTCTTGAGTG TCTACATTAA TACTAAGCTT GTCACAAACA  
285651 GAACTTTTAT TTTTATGAC AGGTAAAATT CTAATTAAAA AGTAAATACT  
285701 AAATTCCAAA TATGCACACA TATCTGAAGA CAGATTTTGC ATAAAGGATA  
285751 TCAAATCTTA GGTCTAAGA AACTGACTGA AACTGAGGTA TACTGGCACA  
285801 TGAAAATTGA AATGACCTAA AGGATGAAAT AAAATGTCAA AGAGAGCAGA  
285851 AACTTSTTTA ATCAGTGTA GTCTGGTAAA TTTCCGACAA CTAGACAAAC  
285901 TTGCCTGTCT TGTCTCTTAT CTTCAATCCC TTTAGGCAGA ATCTTTGAAC  
285951 ACTAATAGTG GTAGAGAGGT TTGTCTTGAT GGGGGAGAGG AAGGACGGAT  
286001 TTAATTCCGA GAGTTTCTT AGCCCTTGGT CTTAATTTGC CCTCCAATA  
286051 AATATATCAT CTTGCAAAA ATATCAAGCT TTCTATGAAA AGACAAATCT  
286101 GAAGTGTGCT AGCCACCACC TTTCAGCCAG CTGGACATAT CTATGCTCAT  
286151 CCATTTGGCA ATTCTGGAGC CTCCACAATT GCTAGATGTT TTGGACATTT  
286201 TTGCACAACA TATCTTTTTA CATGAAGTTG TTTATACATA TAGATGTGTT  
286251 AACAGAAGCT TTTGATTTGT CAGTGTCAAT ATATAAGTTC TTATCTTTCT  
286301 AGAAGTGTTA CAAAGACTCA TAAATGAAAG CTATTCCATG TGGTAGGCTG  
286351 AATAATGGCC CTGGAAAAAG GTTCATGCCC TAAACCTCAG AACCTGTGAA  
286401 TACGTTACCT TACATAGCAA AATGGACTCT GAAGATCCAG TTAAGTTAAG  
286451 GATCCTGAGA TGGGGAGATT GTACTGATTT ATACATATGG GCCCAGTGTA  
286501 ATCATAGGCT CGTTATGAAA GGGAGGTAGG AGGGCACAGT CAATGAAGGA  
286551 TATGTGACCC AGAAGAAGAG GGAGGGAAGG AGATGTGATG ACAGAAGCAG  
286601 GGCTCATAGT CAGAGAGACA GATTTAAAGA TGCTACATTG CTTGCTTGAA

FIGURE 3, page 91 of 173

286651 GGTGGAGGAA GGGACAATGA ACCAAAAACT GCAGGTGGCC TCTAGAAAGC  
286701 TAGAAAAGGC AAGGAAATGA ATTCACCTCT CGGGCCTCCA GAAGGAATGT  
286751 AGCCCTGCCA ATCCATTTGG TTTTCTAACC TTCAAGTTTT AAACACGCCA  
286801 GGCTTTTAAAC TAGTTAATAA TAATAATAAT AATAAAAGGA CAACATTTTT  
286851 TGGGGCAAAT TTTCACCTTT ATTACTTAAA AAAAAAGGCT ATGATGGAGT  
286901 TTGTGGTTTA TATTTTCCAG AATGATACAG CTTTATCTAT TCTATTTGCA  
286951 GAGTAGAAAA GGTGTTCTCT TTGGTCAGGC TTATCTTAA GAAGTAAAAA  
287001 GGAGGAGATG AGTCAAACAT GCCCAATATG TTGTCTTGAT TTTACCAAC  
287051 AAGTAATTCA CAGTTTCTCA CCAGAGGCAT GGGCAGATGA TATTTGTGAG  
287101 ATGATGAATG GGCCTCAACT AACAGTTATG ATTCATTAAA GAGCCACAGG  
287151 GGTCAATTTT TTTGTTCCCT GTAAACATTA GCTTAACATG CTAAGTTGTC  
287201 ATGAGCAACT AAATTGATCC AGGCATGGGA GGAATGTCA GAAAAGTGAA  
287251 AGAAGAAAAA TTTCTCAAAT AACTAGATTC TAAGATTGTT ACCAACAGAC  
287301 CTTCTATTTA GTCATTTTAT TGTTTATAAC TCAATATTCA ATTCTTTAAA  
287351 TAAAGGACAT ATTTATAAAA TGTACTACCT AAGAATGTTT GACCTGTTGA  
287401 CCATTTTAGT TGCTCATGTG GGGACCTTGT CTGTTACTTA TGTATTTCTT  
287451 GATGTCTGGT TAAGAAGGAT AACCATTCAC ATTATCTTTT GAGACAATTA  
287501 ACCATATTTT CCGCAAACCT TTTGTTTCTA GTTAGTTTCC AACACCCTTC  
287551 CTGACAATGC TCAGACATTT TTTTCTTTTC TTTTCTTTTC TTTTCTTTTC  
287601 TTGAGACAGT CTCGCTCTGT TGCCCAGGAT GGACCGCAGT GGCGCAATCT  
287651 TGGCTCGCTG CAAGCTCCAC CTCCCGGGTT CACGCCATTT TCCTGCCTCA  
287701 GCCTCCCGAG TAGCTGGGAC TACAGGCGCC CGCCACCACA CCCCCTAAT  
287751 TTTTGTATT TTTAGTAGAG ACGGGGTTTC ACCATGTTAG CCAGGATGGT  
287801 CTCCATCTCC TGACCTTGTG ATCTGCCCGC CTCAGCCTTC CAAAGTACTG  
287851 GGATGACATT TATTTTTTGT CTCTGAACA GCAGCATGTT ATGCTAATGT  
287901 GTACAGGAAA TGATGAAAGT GCCCCTGTG GCTCTTAGT GAATCATAAC  
287951 GGCTGGTTGA GACCTGTGCA TCATCTCACA AATATCAGCT GTATTACTTC  
288001 CTTAAATGTC TTGCTTAGTG CCTCTACTGA AACATCTACC AGTTCATACA  
288051 GTCAACATAA CTCAATTTCC GTACACTGTA CTTCCACAG ATCAAACCTT  
288101 CACTATATGC ACAAACCTCC TATAATTTTA CCATTCAATT GCCTGGACTT  
288151 TTGTAAATG TCAGATAAGA AAAATTCCAG AAGTAGCTTT TGCTGTGTGT  
288201 TACTCTCCTA TTGCTGAATG ATAAAATACC ACAAAATAGC AGCTTTAAAC  
288251 AACGCCATTT ACCAGTCATA GTACTGTAGG TCAGAAGTCG GGCTGGGTGT  
288301 GACTGGGTTT TCCTCTCAGG GTGTTACAAG GCTGAAATCA AGTTGTGACT  
288351 GTAGCAGGGG TTCTCATCTG GACTCGGGTC CTCTTCCAAA CTCACTGGTT  
288401 AATGGCAGAA TCCATTTTCC ATGGTCATAA GACTGTGTCC CCACTTTCCT  
288451 CCTGGCTGTT TATTCATCAC TGCTTTCGGC TCCCAGGGGC TTCCCTTCTC  
288501 ATCAGCTGTT CAAACGTGGA TATTTGCTTT CTTCCAGGCC AGCAGGAACA  
288551 CCTTTGACTT CCTCTTCTGT GACCAGCAAG AGAAAAATCT CTGCTTTTAA  
288601 AAGTCTCCTG TGATTCTAGT AAGCACACCT GGATAATCTC CCTTTCTTAA  
288651 AGTAAACTGA GCCATATAAC ATAAACTAAT TGTGGGAGTC TAAGTCTTTC  
288701 ATTTCCACAG CACTGGAATT ATTCAGAATC TGTATGACAG AGGAATGAAA  
288751 TCTTGGGGAC CATCTTAGAA TTTTGCCTGG CAAATACTGT TAGTGATTGC  
288801 TAGCCAGAGA TGCCGATTTT TCCTGTCTTT TTTTGTCTT ATTTTTCATT  
288851 TGGCTCCTTA TCTTTGTAAA ACTCTATCCA ATTGAGCTGT CACTCAATAT  
288901 TTAAAGCCTT CTAAAACTC TGATAAATAT CTGTTAAAT TTTTCAAAAA  
288951 GTCTAAAAAA CTGGTAAAAT AAACAGAGTA CTAAGAACCA GATATATTTG  
289001 GGCAAGTGTC AGAATTTTAC TTACTAGCTA TTAGAGCAGA GCCAGTAAGC  
289051 AAGGTAGTTA TGGAGACTTC TTAGTCTGTT TCCACTGTAA AATTGGGACA  
289101 ATGATTGCTA CCCTCTAGAA CATCATCATT GTCTAATGAG TGTATTAACA  
289151 TTCTTACCAC AATGGTAGGG CCAGAGTGGT CAACTAACAA TTTCTGTCTT  
289201 TTGTTTTTAT TCTATTTTCT TTCCATTTTG GTTCTGCTTG GTTTGTATTT  
289251 AAATGCAAAA GTCTCCAATA GAGGAGTCAG ACCAGATTTT GCCTTACAGA  
289301 AAAATGTTAC ATTTCCACCA ATACATTATT CTCAATGGGC TTAGAATCC  
289351 TCACAATTTA TCACCAATAC CAGCAGCTTG CCTGGAATTG AAGTGCTATT  
289401 ATAATCTTTT CTCTCTTAAA TGCTTATTAT GGGAAATCAA TGGACCCACA  
289451 CATGGATCAT TAAAAATAA AGTTACATAC TTGGGGCACC CACACTATAC  
289501 CTTGAGTACT TTAAGTATTG ATTATGGGAG GTGATTTATT TGTAATATTT  
289551 TTGTCCAATA CGTGCAATAC ATTCTGCTTA TATAGCTTGG TTCTAAACT  
289601 CTCCCATATC TAGTAGAATA ATTTTATAGT GAATTTCCCTC TTTTCCCTT  
289651 AGTATATTCT CAGTGATGTG ATCATATTTG TTCTCTAGTT CACCTTCTCT  
289701 GTTTTTTTTA ATCTTCAAGT AATTTCTAAT TTTAATTAAT GACTTAGAAA  
289751 TTCAAGTGCC CCTCAAATTA TTCTTGGCTT TGTTTTTTACT TTACAGCTGA

FIGURE 3, page 92 of 173



289801 ACTTCAACTC TTGCTAGGTT TTCCAATTCT CTTTCACAAT TTATTCATTT  
289851 TGAAAAAAG AAAAAACCCT AAATTACTGC TTGTTTTTTC ATTCATGAAT  
289901 ATAGTTTGT CACTTAATTG TGCAAGATTG GTGGGCAAGT TATTTTCTTG  
289951 TAAACACATT GTGGTGCTTT TAAATGACTT TGAGGGTTCC CCTGGAATGT  
290001 TGAGTAATGT TTTCAAAAAT GTTTTAAGCC CATTCTGTCA GTTTTTGCTG  
290051 TTTCTTTGTT TTACTTTCTG TCATTAAGAA CTCGCCTTCT GATGAATACC  
290101 TTTTAGTTCC CCTCACTTTC ACTAAAATGT TGAATTTGAT CTGGGCAAAT  
290151 TACCCTTAAT TTGTCATTCT TTTGACCACC ACACAGAACT AAGTCTATTA  
290201 TATTTTATCC TCCTTGAAGT TCTAAGGGAA TTTAATCTTG GAAAGTCATT  
290251 TATCTTCTCC AAATATCTGA CACCAACATT TTTGTCCTGA TTAATAATTC  
290301 TGCCAATCTG TATAGAGAAA AATGTAGTGC CTTATTATTA TTATTATTAT  
290351 TATTATATT ATCTAGCCTA GTTTTGTAT TTTTGCTTTG TCTACCATAT  
290401 TCAGCTCATT TTCATTATCA TAGTATTTTG CCACATTTTT ATTCTTTAAA  
290451 TACGGAATGC CTGCTTACCA AAATTCCATT TACTTCTTT GTCTGGCAAA  
290501 TAATTTTATC TGCTATCACT CAGGATTCAG ACATTTTGAA ACGCTCAAAT  
290551 TTGGTAATTT GAGGGGAGGT AATGACAGAA CTATTCACAA GAACTCAGAC  
290601 AGTGTTTAAG AGAAACACTT AAATGAATGG TGCAGTGGCC CAGGGCTACT  
290651 CACAGTATAG AGCCACCAGG GGCAAGCAGC AGAATGAATG ACTATGCTGG  
290701 AACCCTGAGA CAGCTATATG CTGAGGGTTG ACAGTATCTA CAAACCTCAG  
290751 TGAAGATGA AACCAACCAC TGCAACCCCA TAAGATTGTA ATCTGGGGAA  
290801 TAAATACTCC AACATGGCTC TCCTTCCTCT CCAGTTTTTT GGTGGAAATC  
290851 CCCACTGCTT GAAACCCAAC AAGAAGCCAG GAAAATAAGG AAATCCGTGT  
290901 AGCACCTTCT CTCTATTCTG AGGAGGAAGA GAAGGATAGA CAGTGAACAT  
290951 AGAAGGGCAA ACTGAGGAAA TGCAGCAGAC ATATATTACC ATTTATACCA  
291001 CCATTTCAAT TCCTTCCTAG AGAGGTCGTG GCTTGGGAGT TGCATATCCC  
291051 AAATATTTGT GCTTGTTCAT TATTTTCCC TTAAGTTAGG CTCCAAAATA  
291101 AATACCATTG GATGTCTCTA TATTTTGCCA AGCATTCAC ACCGCTATGG  
291151 CCTCTGAAAT TAGTTGAAA ATATCTATGC ATTCCCCATT AAGATGCAAC  
291201 TTGATTTTAC CTCTCTGGGA AGCCTTCCAT ATACTCCACG CAGAGACTCT  
291251 GAATATTTGT TGTTCTTAG GTGGAGTTCT GAGAAGCAGC AGCGTCTAAA  
291301 ATATCAATGA AACAAATTCA GTCTCTTCTT GTCAACTGAA ATTTGGGTAC  
291351 ATGGCCTTCT TAACTATGTT TTCCTAGTGA TGTACAAGA TGACAAAATA  
291401 TTAGCTCAGT CCTTGTCTCT ATAAGCATG ATGCTACAAT ATTATCTGTT  
291451 TTATTAATCT CTAGCAAACT ATAACAACAG TAAGGAAAAT GAATCTAGGA  
291501 AATTAATTCT TATCTTATTA AGTTTAAATC TCTTCTTTT CAAATGTAAT  
291551 ACATGATAGG TCAGCTTTCG TAATGGTTTT ATACTGTCTG TTATAATCTT  
291601 ACCAGTGTGT TCATTCTATT TTTTTCAGTT CTTCTGTACG ATTTGAGGGA  
291651 TTATAAAAAG TCTCCACTGA CATCAAAAAG TCTCTCCAG TGGCTTACCA  
291701 TAGTGCTTGA AATTTCATC TTCAGAGAAA CTTTCTGAT ATAGGACTTT  
291751 ATCTCAGAAA GTGTTTATTA AGTGGACTTA GCTTACCTAA GAGAGGTAAC  
291801 ATGTTGACAC ATTCAATGAT CAGCTTCAAA GTCATCAGGC AAAAAGAAGG  
291851 AACCATTGGT GTTTGATGA AAGTTCCTGT TTAGAGAAGC TAACGGCTTA  
291901 ACCTTCAGCT GATGGAATTA ACCCCAGCTT TTATATCCAA CATATTTCTA  
291951 GTTATGGGTA AAGCCAGAGG AGCATAGAGA TTGCCTGTAA AAAATTCTAA  
292001 AGCTGGAGCT GAGATTTAGT CTCTTATCTG AAAATTAAGC CTCATGCATC  
292051 TCTGAAGTCA GGAAGTGCTT AAGCAAGACC CTTGGATAAA TGTATGTACT  
292101 GGTAATTTT CATAAGGGAT AAGACTCGGT AAAAGTTCAG AACTAGAGGC  
292151 AAGGTCTAGG GAGGTAACG TAGCTACAGG ATAATAGGAC CATAAATAAG  
292201 GAGAATAGGG TAGACAGTCA GATGTTCAAA AGGGAAATGG TTATACCACA  
292251 AGCACATTTT CCCCCTCCC CAGTTAATCA ATATFGGGCC CTATCTTTCA  
292301 GTACATAACT TATTGGCTAC AGAACTCAA CGTACTCTTT GATATTTTCT  
292351 TTATGATAAT GATAACTCAT ACTTTTTCAG TATACAAGGC AATGTTTTAT  
292401 GCTTTTTTACA GATACTGCTT ATTTAATCAT CACAGTAACT CCATAAAGTG  
292451 GGTAACACTA TCATATCCAT TTTACACATA GGGAAATTAA GGTGTCAGAG  
292501 CAGTTAAGTA ACTTATTTCA AAATGAAACA ATGGGAAGTA GCAGACCCAG  
292551 GAATTAACCT CTGGCAATTA AAGCAGGCTT TAAGCTTAAC CTCTACATTA  
292601 CACAGCCTCT CATGGACCCA GGAACAAAT AACCTATCAC TCAGATAAAT  
292651 GTGTGCTGCT GGGTGAACAA ATCACATCAT CCTCATCCTT CATCCTTCTC  
292701 TGTGGTCTCA ATGTAGAAAT GGACAATAGC AGTCATTACC CTGTTACTTT  
292751 GAAAAGGTAC TAAGCAAGGT CCTGAAGCCT AATATGTGTA AGACAAAAA  
292801 GCAACAGTAA ATGTAGCCTA GGGAAATTG AAATGAAACA TCTCTCCCTC  
292851 CTGCAACCAC CTTTGGAAGA ACACACCTGG GGCAAGAAGA GCCACTGCAA  
292901 AGCAATCCCT GCCATCAAGT ATCTGCTGCA GTTTCCTGCC TCTGGCAGCC

FIGURE 3, page 93 of 173

292951 TTAGGGAGCA GGAACATCT GTAGCAGCTA CCTGCTGCAA GGCCTTGTGT  
293001 CCAAGCCTGG GAGAAGGGTG TTCCCCACTA AAGCTGGACA ATGCTAAACA  
293051 TGACACTGCC AACTGGAATA AAAAGCCCTA TTCTCACTAA TTTTCCAGGA  
293101 TATCGTTTCT ACCCATTTAT TCTTCTGTAA AAATAGTATA GGCATAAAAG  
293151 AATAAAATA AAAATCCCAA GTTAAATAG TCCAACAGAA TATGAACTTT  
293201 TGTGAGAAGA GGAGAGGGCT AAAATACCTA GGGAAAAAAA TACCTTTACT  
293251 TTCACCTTTT TCTGCTTCTA TATCATCACT CTTGTGCCTG ACATACCTAA  
293301 AGAGCCTAAT CTTTACCCCA CTAAGGTCTC TGTATCTATT GCAGGGGACT  
293351 CTTACAAGAG GTCTGAGCTA CCTTCAATAA TTTGTTTGT GTCTTAAAC  
293401 ACGCCTTTTC CTGTGTTGGC TGCAGTAGAG AATCCTGAAG ATACTTGCAG  
293451 AAGTTGAACC CTGGGACAAT ATAGAGCTTT GTGTGACATC ACCTATTAAT  
293501 AGGTGTAAAT GAAGGCCTCC CTCTGTTATA CAAAGACCTT TGCATGCATT  
293551 AGACCACCTA GGTGAGAATC CTGATTCTCC TACAGACTAG CCATGTGACT  
293601 TGGGGGAAAT TACTTATTTT TTTCATGTCT CAAGTTCCAC TTCTATAAAA  
293651 TGGGGATATT TAGTGGATGT ACTTCCTTAG GGTCTTTTG AGGATTACAT  
293701 AAGACAAAGA ATGTCAAGAA CACAGCATAA TAACTGGCAT AGAGCAATTG  
293751 TTTAATAAAA GTTAGCTATT ATCAAAATCA GATGTACTGG GCATGGGAGC  
293801 AATAAAATTA GTCGCTTGA GAAAGGGCCA CACACCACTC ACGTTGCCCT  
293851 GGAGTCACTG TTTCCACATT GCTCATGCTC TCCTTCAGCC TCAGATGCCT  
293901 CTCCTCCTAA TTTCTACCTA TCACAATCAT GTCAGGCCCA GCTTGAAACT  
293951 ATGATTCTGA TATGGTTAGG CTTTGAATTG TAATCCCAGA GAGAGACCTG  
294001 GTGGGAAGAG ATTGGATTAT GTGGGTGGTT TGCCCCCTGC TCCCCATGCT  
294051 GGTCTCATGA GACTAAGTGA ATTCTCACA GATCTGATGG TTTTATAAAT  
294101 GGTAGTTTTC CTCCGCTGAC ACACGCGCTG TCTCACTGC CGCCATGTAA  
294151 CACGTGCGCTG CTTCCCCTTC CACCAAGATT GTAAGTTTCC TGAGGCCTCC  
294201 CCAACCATGC AGAAGTGTGA GTCAATGAAA CCTCCTTTGT TTATGAATTA  
294251 CCCAGTCTCA GATAGTATCT TTATAGCAGG GTGAGAATGG GCTAATACAG  
294301 CTTCCCTCAC AAAACCTTTT ATATGCCTGA GCGGCATTAC TTGTCCTCTC  
294351 TTCAGACACT CCATCACACC CCCAGGAGTG GACTCTTTTT TTTTAAATA  
294401 AAAGATCCCT GTTTTGTAGT ATGTTTGTAA CTCTTACAAT TTTCTGGTAT  
294451 AGTACTTTTT ACACAGTAGT ACCTAACCCA TTCTTGTTAA ATTTTATTAA  
294501 TCTACAAATTT ATTTTATTCA TTCTAAGCTA TGAATTAGGC TCACATTGTT  
294551 TGTAACFCCC TGCTCCAAAG CTATAAACAT AGAGCACAAT GTATGGTCC  
294601 TTTGACAGT CATACGGACA TCATGGGCAC ACCAGGCATG TCACCATTCA  
294651 CAGCCTCAGT TAGAATGAC ATCCACACGG GGTGGCTGTC CCCAGGATTC  
294701 TCACTGCGGC TTGACCTTCA CAATCGTGTG CACTTACTAT GGCAGTATGC  
294751 AGATTTGCTC ATATTCTGAG TAAGCTCAGT CAGTTCAGTG TTGTGTTAAA  
294801 GCAATTTGAC CGAACAAATG GCAGTTTGTG GGTGGGCCT GCTGTAAATA  
294851 CATTTGAGGT GTGATAACAT AAATATGTCT GGTGAAAAAT AAAATTGGAC  
294901 CAAATGACTA AATATTTGCT TGGGCATTAA AAAAAAGAA TTAATAATTG  
294951 TCACAAATGT GCCCAAACCT CCTGATCATA AATGTAGACT TGGTTTGCTT  
295001 GGAGATTGAG TGCAGCACCG CAAATCGGCC TCAGCTTATT TTAACACTCA  
295051 TATTTCCCAA TACACTAATT CAATCCACAA AGCTCCAAAA TTAAGTAGGA  
295101 ACCAGAGCTG AGAAGTGGGT AAGCACCATTA GGACATCTTA AGAGACTGCC  
295151 TCTGATTTAT GCGTCAGAAA ATGTGTGAGA GTTCTTCCTG ATTTAAATCA  
295201 CCAAATAATT TGTCCACTGT TAATCAAATA TAAAACAGAG CTGAACCTTA  
295251 TTTTCTCAAT AACCAAATTT ATAAGTATGA AAAGACCCTA ACACCTGAGG  
295301 ATAAATGTTA AGAGAGAATG TGTCAATGAA AATGGGTGGT AGTCAACAAT  
295351 TAATTAGAAA TTCACATATA TCCATATTTT GAAAAGGAAG GGGAACTACT  
295401 CCTGAGGAAA CACAGTCAAA AATATTTCTT TGGATATGTC AGAGTTATCT  
295451 CATAAAATTT CTTGTGCAGA ATATTAATAG AGTATTGAAT TAGGTCTTTT  
295501 ATGTTATAAA ACCTGATCTC TGTCAAGCAG TATGAATTGG TCCTGGGATG  
295551 TGAAAACTC TATCATATTT TATTTAGCAA TAATCTTTTA ACTTAGAACA  
295601 AGCTTATGAG GAAATCATTG CTTCAAGATA TGTAATCAAA TATGACAATA  
295651 CTATTTTAAC TAGATTCTCG AGATCTCAGA CCAGAGCCAA TATCAAGCAA  
295701 ATATATCAAA TAGGTGACAG TGGCCTTTGG CATTCCTTTT CCTCTCATGG  
295751 CCCAGCACTT TGTTCCTGCG AGTTCCTCCC TCTCCTTAGG TGACCTGGGT  
295801 GACCTTTGAT ATTTACTTTC CTCCCTCTCA GAAGGGTGTG TTTGAAATAG  
295851 GGAGGGAGCA GGACACAACCT CAGTGTTCCT CAGTGACATT CCAAGGAGCT  
295901 AGATGTTATC GCAGACTTCT CTAATAATAG ACTTCAGAGT CAAATAAACT  
295951 TAGAAAAATG TGCATTGGAC AAAGTATATT TACTTGTTTT TGCAAAATTT  
296001 CTCAAAACCT CTATAACACT AATATGAGCT GAGCATCTCC TAGAGAAGGA  
296051 CATTTCTTAA ATTTGGTTAA TTACGGCAAG CCCTTTCCAG TAATATCTGT

FIGURE 3, page 94 of 173

296101 TAACATCTCA CTCTTCGGGT AACACTAATG CAAGGGAAAAG ATGAATGCAG  
296151 GACAGGTCTC AGTTCAAAGC TTGCTTCTGC TACTTAGTTG AGAAAATTCT  
296201 CTTGAGATAA GGTTTTCTCC TGAGAAACAT GTGGCACATG GAAGACATTC  
296251 AGAAAACAGT AGCCATGATT TAATTATATG GTTGTTAATA ATTGTAGTAA  
296301 TAATAATATG TAGCGATCCA GGGAGCAAAAG TATCTTTAAA CACTTTAATT  
296351 CCCTTATTTT TAAAAAGTCC TAAGCCAATG AAAGGGAGGG TAGAAGGAAA  
296401 ACGGTCATGA GCCAATGTAG GACTGAATAG ATTTAAATGA AATGTGGGGC  
296451 TGGAGACAGG CTGGACAAAT AGATGGTGTC TTGCTGCCTC CCAGTTGGCA  
296501 GGAGAAGGGA ATTATGCCTA AGTTAGGAGT GCAGTGGGGT GGAAATGGAC  
296551 AAGGCTGCAA GAAAGAAGTG GGAAGAGCTG TAATTATCAA GCCATTGCTT  
296601 ATAAAACATA AAAAATATCT TAGAATACAC CTGATTTAAA AGTCATGGAA  
296651 TTCAGAGTCT TGGCTTAATG AAGGAATTGG AACCCAAGCA TTCTGTCCCA  
296701 AAACAGAAAG GGCACAAAGT GTCCCAAGAC CAAGGGACGG GAGGGACAAC  
296751 ATGCATGGCT CACTTTACTA CTGCCTAATG GGGATGATAA TGGTACTATT  
296801 GCCATTTTGT TGAGGATCTA AATCATATTA AAGCATGTAT AGCCCTCATA  
296851 ACAGTGGCTG GCACACAATA AATGTTAGCT GTTGGCATTG CCTTTTTTTC  
296901 TAAATGTGC TTTCAAATGC TAATCCTGGT ACCTAGCCCA GTCCAGAAAT  
296951 AAAGATTGTT TCACACATTT CTACTGCATA CCAAATTCCA TGGACTATGG  
297001 AGCTTGCTGA AAGAAGCTAA GTTCTGTCAT ATACATTACC CGGAGCACAG  
297051 TGTGCTTTT AAAGGCAGTG GGACAATCCA CAGGGATAAA ATAAATACAA  
297101 GAAATAAACC AAGGGCCTCA TCACTGCAAA GGTGAAAAGG AGGCATATTT  
297151 TACCTATTAC ATGATAAAAG GGCCTTCCCC CTACTATGTC CTCCTCCCA  
297201 TTCAAAAATC TACTTGATGT ACCTTCTCAT CTGGACAAGA GAATTAATCT  
297251 GATGAGTTCA TCTCAAGCTC CTTAAGGGCT GAGTGACTCA ACTGCATCAT  
297301 TGAATATTTG GAGAAAGTTT ACTCACTTTT TTAATTTGAG AAATTGATTT  
297351 TTATCATTTA AGTTGATAAT ACTAACACTC ACTTATTGCT AACATCTTTT  
297401 ATGCCAGGCT CCTTGCTAAC TACTTTACGT GTATTATCTG ATTTGACCTT  
297451 CCCCACAGTA TTAAATAGGA TACTCTCTCT CCTCCCTTCC TTATTTTATA  
297501 GATGAGGAAT CTGAGTCTTG GAAAGACTAA GTAATTTGTC CAAAGTCATT  
297551 CATTCACTAA ATATAGTAG AGCCAAGTCT GTCCAATTCT AGGGGCTACA  
297601 CAGAGCTGCA CATCCAAGAA ATTTACTACT CAATATCACT GCCTTCCCCT  
297651 TCTCTGAGTG TTTAAAATTG TTTTAAATA GAAGTAATTG AAAATAAATT  
297701 ATTCACACTG TTGGCATCTC AGTCATTGTC AATACTGCCA CACAGCAGAA  
297751 CATGAATATG ACAACCAGGT TTGTGTTAAT TAGATTAGTT CTTCATTTTT  
297801 AAATGACAGG TAAATATATA TAATCTCTCT TGGAAATTCT GAAAGGGTCA  
297851 TCCTAGTCCC ATATTACCCC ATCAACTACA TCAACCACCT AACAATCTAA  
297901 ATACATTAC TATTGTTGTA ATTTAATCAT GTTGGTGATT GTATTTGTGT  
297951 GTGTGTGTGT GTGTGCGTAT GTGTGTGTGA GAGAGAGATT ATGTTAAGGA  
298001 TGTTTCTTTA GACCTAATGT ATTATCAGAT ACACTGCCAA CTTTTTGCCA  
298051 GCTCAGTTTT TTGTTTATAA TGCTTCTATA TACATTATTT TATTTGTTCA  
298101 TAAACTTCC TCCTTTTTGT TTTCACTAGG CTCCTTTAGT CTTAACCATG  
298151 TGACTGGTAA AATGAGAGAA ACGGGCAAGT ATTCTACTGA AGGCCACAAG  
298201 CCTCCCACAT GCAAGTGGGA CCCAATCCAT CAGGCTAAAC AGACTATACA  
298251 TGGCCATTCA ACAATAGCAA AGACTTGGAA CCAACCCAAA TGTTCCAACAA  
298301 TAAGAGTTAT AGAAATCATT AAAAAGTCAG GAAACAACAG GTGCTGGAGA  
298351 GGATGTGGAG AAATAGGAAC AATTTTACAC TGTTAGTGGG ACTGTGAAC  
298401 AGTTCAACCA TTGTGGAAGA CAGTGTGGCG ATTCTCTGG GATCTAGAAC  
298451 TAGAAATACC ATTTGACCCA GCCATCCCAT TACTGGGTAT ATACCCAAAG  
298501 GACTATAAGT CATGCTGCTA TAAAGACACA TGCACACGTA TGTTTATTGC  
298551 GGCACATATC ACAATAGCAA AGACTTGGAA CCAACCCAAA TGTTCCAACAA  
298601 TGACAGACCG GATTAAAGGA ATGTGGCACA TATACACCAT GGAATATTGT  
298651 GCAGCCATAA AAAATGATGA GTCCATGTCC TTTGTAGGGA CATGGATGAA  
298701 ATTGGAAATC ATCATTTCTA GTAAACTATC GCAAGGACAA AAAGCCAAAC  
298751 GCTGCATGTT CTCACTCATA GATGGGAATT GAACAGTGAG AACACATGGA  
298801 CACAGGAAGG GGAACATCAC ACTCCGGGGA CTGTTGTGGG GTGGGGGGAG  
298851 GGGGGAGGGA TAGCATTAGG AGATATACCT AATGCTAAAT GACGAGTTAA  
298901 TGGGTGCAGC ACACCGCAT GGCACATGAA TACATATGTA ACTAACCTGC  
298951 ACATTGTGCA CATGTACCCT AAAACTTAAA GTATAATAAT AATAATAATA  
299001 AAAAGAAGCT CATCAAAGAA AAAAAAGAA TCACAGCCAC TAACAATTTA  
299051 AATAAAGTTA TAAACCTAA GTAAATAGTA AAAAAAAAAA GAGAGATATA  
299101 GAATAGTCTT TCTAAATGTG CTTTGTCTC TTCAGTCAA TAAATAGACC  
299151 CTATATCTTT TAAATTTATT TCTCTCTTT AAGACATCAC TAATACTAAC  
299201 ACAGCCCATG TCTGTGTGCT CTGGACACCA AAATACAATT TCATACTTAA

FIGURE 3, page 95 of 173

299251 AACAAATTTGC TATATCCCCA ACTCCAAAAG ACTGAATTTT AAGAACATAG  
299301 AAGACCATCA AGATATGACC TCCTATCACT CAAGTCCTCC TTTTGAAATA  
299351 CCTCTTCTCT TAGCCTGCAA CACACCACAG CCTTTTTTTC TTCAATTTTT  
299401 ATTTTAAAGT CAGGGGTACA TGTGCAGAA GTGCAGGTT GTTACACAGG  
299451 TAAATGTGTG CCATGGTGGT TTGCTGCAGA GATCATTCTG TCTCCTAGGT  
299501 ATTAATCCCA GCATTCAATTA GCTATTCTGC CTGATGTTCC CTTTCCCCGA  
299551 TCCCCGCCT CTTACAGGCC TCAGTATGTG TTGTTCCCC ACATGTATCT  
299601 ATGTGTTCTC ATCATTTCTG TCCCATTAT AAATGAGAAC ATGCAGTGT  
299651 TGGTTTTCTG TTCCTGCATT ACTTTGCTGA GGATAATGGC TTCCAACCTC  
299701 ATTCATGTCC CTGAAAAGA CCTGATCTCA TTCCTTTTTG GCTGCATAAT  
299751 ATTCCATGGT GTATCTGTAC CACATTTTCT TGATCCAGTC TATCACTGAT  
299801 GGGCATTTAG GCTGATTCCA CATCTTTGCT ATTGAACGCA CCACAATCTT  
299851 GATTATCTTT CTACCTCACC ATCTGCTCCT ACCCAATCTC TGCTAGTTCT  
299901 TTATCTTCCC TTCTTTGATT CTATGGTGCC TCCAGACTCA GGTACACATAG  
299951 TTTTCCAAC ATATTGATTC CCTGTGTGAC CTCATCCAGT CCTTATACGT  
300001 AATCCATTCT CTAATTGTTT CCAAATTTGT ATCCTAGCTT GGGCCAATCC  
300051 CTGAACCTAA CTTCACTCTC CTGGATCCAA CTACCTTCTC AACATCTCCA  
300101 CTTAGATATC TAATAAACAA TTGCAAAGTC AACATGCTGA AAACATGTGG  
300151 ATTTACACAA TCCCAAAAGC CACCTTCTTC CACAGTCTTC CCCATTTTAA  
300201 TAAATGGTTC TGCTACCAAA TTTGTTGTCA ACTTGACAC CTCTCATTAT  
300251 CTTATGTCCC ATCCAATGTA TCAGCAAATC CTATACGCTC TACCTCAAAA  
300301 CATCCCAAC AGACCCCTCA TTACCACCTG CAACAACAAC ACCCTGGGCC  
300351 AAAGTCCCAT CTTGGCTTAC CAAGAGTATT GCAGTATTTT CCAACTGGT  
300401 CTCCCTCCTT CCATCCTGGC CTCCTCTATA AGCTATTCTC CACACACACA  
300451 TGTGAAGGAA AGTTTAAAGT CAAATCATGC TAACCCCTGG ATAAACTCT  
300501 CCAGTGCCTT CCTGTCTAAC ACAGTGAAAA GCTTCAGATC CATTCTTGG  
300551 CTTCTTCCC AGTGGCTTCT GGCTTCTCCC TTGACCTTGC CTACTCTCCC  
300601 CACCTTGCCC TGTCCACAA CAACCATA CAAGCCCTAGT TACATTGGCT  
300651 TCTATGCTAT TCCTCAAAGA CATAAGATGC CCTGTGAACA CAAACCACAC  
300701 ACAGTACAAT AAAACGCCTT TAAAGCAGTT CAAAAGGAG AGTCCCATCA  
300751 TCTTATTGTA AAATGCAACT AGGTATACGC CACCAACTTA TAAATAAAG  
300801 TATACTTTT ATAATTATTC AGATTACCTT GAGTTTGCTT GCTCTATGGC  
300851 TGCAGTCAAA AATCACATAC TCTAAAAAT TTATTAAAA TAGCACTGTT  
300901 CCTCCTAAC AGTCTTTTCC ACTTTGGAAA TGTTTTCCT CAGGGGAGAA  
300951 AATGTGGATA TGAAGTGTAG TCTAGCAATA TTAGTATATT TGCATGTATA  
301001 ATTTTATAAA TAATAGCTAA TATTATTGTA AATAATCTGC TTCTTAACAA  
301051 ACATTATTAA TTTCATTGTA ATACAAGATT CATTTAACAA GGTCTGAAAT  
301101 TTTTTTAGAT TTGTTTAGAA GTCTTATTTC CACATTATTA GATGTCTATT  
301151 TTTTCTTCTT CATTGCTTGG TTAGTGTGTT CTGGGTTAGG TTTCCATTGC  
301201 TCTTGCTCCC AATGTTGCAT TCAAGAGAAA TACTTAGGAG CACAGAGTGA  
301251 TGACTTCTTA GGGCAATGTC ACTTGACCAA AGTAGTATCT TGACAGAACT  
301301 TAGTTGGAGT TTGTAGAATT ATCCAAGCTA AAATATTTCT GTTCTATAAA  
301351 ATATATTCTA TTCTTCTCTT CCTCTAAAT CCATGTATCT CCTTTCATTG  
301401 TCTGCCTTCC GGGAGGCTAT GCAAGATTGA TGGAGATATT AAATCCCCAA  
301451 ACTAAAAGAG AAAAGTATGT GAATGTGAGT TTTCACTTGA CTTGAGAGGA  
301501 AATATATTGC TTAATAGAAA TGTACAGGAA ACAATGATAG TGGGCAATAA  
301551 ATCCCAGATT AATTACATTT ATTTAATATG CTTTAGAGCC AATGCAGATA  
301601 GCTGAACCTT TATATAAAGC ACTATAATTT TATGATTTT AGTACTATGA  
301651 TTTTGTAGTA TTCAGTAAAT TACTAAATCA GAAAATTTAC TGATTTAGAC  
301701 AGTAAATTTT CAAACACTTG TATTAGAAAA CATGATTTTG CCCCTTATTA  
301751 CAAAAGCAA AACTGCTCTA TTACAAGCCT ATTAGATCTC TATCCCCACA  
301801 TATTTTATTT CTTGATTCTT CAAACACTTT TTATGTTTT TTATAGTCAA  
301851 CAGTACACCC CAAGTGTGGA AAAATTTGAA ACTGCTTAAA TAGCAAATGT  
301901 GCGAATTCAC AATGATATTC TAAATGATCC AGGAAATGTC ATTTTAAATG  
301951 GTAAAATCAA TGTGATTTT GGTTCATTAG GAAAGTACAT AATGACTATT  
302001 TCTAGCATCT CCTCAGACTC TGTTTAACCA GTGTGTGCTG TGATGCCTGG  
302051 CCTGAAGCAC TTCTATTTTT AGTTCTAATA GAACAGTCTT AAATTGCTTA  
302101 TTTTCTGTTT ACTAAAGTCA TCCCGTTTGT TACCATGGAA ACTATGACAA  
302151 GTGCTCCAGC TAACATTTTT ATTAAATGAA TTGGAGACAT AGCTGAAGAA  
302201 GCTGAAGACT GAAGGTGCAG CTTGCCATTC CTAAGGCATA TTTCCAACA  
302251 TCTGTAAAAC CATTGCCACA TTTATAGATA ATATGAAATT AGTTATAAAT  
302301 AAAGTTATCC ACATTTCAAA TTTGGGAAGC TGTCCACATT TGTATTATAA  
302351 CTAGCACATC TGAATTATAA GGAGCACATA GGCATTCCCTA ACTTACAAAA

FIGURE 3, page 96 of 173

302401 AGTCTTTCTA AAAGTATATC TGTGATCAA TTCCTTGGAA ATTAGAACAT  
302451 ATTTACCCAT AGAAACAATT TTATAAATAA TTGTTAGATC TCCAGGCTTA  
302501 CCCTCAAAT CCCTCCCCTA TGAAGTCCTC GATCTGTGGC GGTCTCCATA  
302551 ATAGCTTTTG TTCTCAGCTC TAGCAGCAGG AGCCAAGATG CAGGATAAGA  
302601 AGAAAGGAAA GAGTTTTCTT ATGCTGACTT TATTAGAGCT TACATAGGTC  
302651 ACCATTTGGG ATACTTGCAT CTACTGGCCT TTGCAGATGT TAGGGCTCCC  
302701 AAAAGATCC TTCAGCTGTT TGCCCGGCCC CTGTCTCCAG CCTCCAGGGG  
302751 TCCTGGCACT TGCTCACATT TCCGTCTGAT GTTTCATGCC AGACTAATCT  
302801 TGCTCTCAAC CTCCCCCGC CTCTGCATTG AATCATCATT CTCCTCAAGA  
302851 TTCAAGGTGG TCTCAGCTAG TTGTGAAAAA AAGCAGTCGA AATGGACACA  
302901 TTTCTAAAT CAGGGGGGTC CGATCTTTTG GTTCCCTGG GCCACATTGG  
302951 AAGAATTGTC TTGGGCCACA CATAAATAC ACTAATGCTA ACGATAGCTG  
303001 ATGAGCTAA AAAATAATAA TAAGTAAATA AAATATGCTC AATGTTTTAA  
303051 GAAAGTTTAC AAATTTGTGT TGGGCCACAT TCAAAGCCAT CCTGGGCCAC  
303101 ATGTAGCCCA CAGGCCACGG GGTGGACAA GCTTGTAAT GATTAGAAGC  
303151 ACCTTCTGAA GTTTTGGCAT TTTAAAAATA CTTTATTTGT AACTTAAATA  
303201 GCTGGAACAG AAACAAATTT CAAGCCTGTG AAATTTCCAT TACCTTGAAT  
303251 AAAGAGCATA TTCAGAGGGT AAAAGTGTGA GGAAGTGTCT TTGAGGGAAT  
303301 TCTAGAAGTC AGCTGCAAGG AGTCAGTCAG CAGTCAGTTG ATTTAAAGA  
303351 AGTCTACTTT TCAAGTGTA GCTCTGAATC TTGGACCTGT GGGTTTCTGT  
303401 TGGAAGACGG TCGGTAGTGG TTGATTGCAA ACTGAGTCAT ACCTTTGTTT  
303451 ATTTCAATTC CACAGAATTC TAATGAAATA TAGCTTACTA GCCCTGTAAT  
303501 TTTGCTTTTA GAAGAATATC GTCTTGAAGA GTACCATCTC ATGAAGAAGA  
303551 TTACTAACAC AATAATATAG ACAAACCTTT GTTCTTATTT TCTAACAGAA  
303601 TAAAAACCA ACAAACCAT TGTAATTTGG ACGTTGTGAA TTTTGCACAG  
303651 AAAAGAAAAG AATTACTGTA ACATATATAA GATAGAGTCA ATAATTACC  
303701 ATTTTATGTC CAATAAATTA AAAGAGAAAA AGCACATAAG TTGCTTATTT  
303751 TTAAATCAA GATGACATGA GTTGCCCTCA TTTTATATAC AGCTATATTT  
303801 TATAGAGATT CAGATTTAAT CAAAATTTAT AAGAAATGG TAAGAATTAT  
303851 TTCTAGAAAG TTAAAGAATA TATCTTTTAA AAAATTAAC ATTATAGGGA  
303901 TGGGTGTGAA AGCAAATAGA ATTTGATATT TCTGTTTTTC CACAATGCAG  
303951 TAACTGAATT TATTTGTAAC GTTTTCTGG AAAGACATAT GTATTTTAA  
304001 TGAATATGGT ATGCAATAAA ATATGAAGTA AAAAAAGATCA AATTATTTTT  
304051 TAATATCAGT GATCATTTAA GATACAAATT TCCTTAAGAG TATATTTCAA  
304101 TTTTAAATGTT ACTTGATAGT TCAGAATGAA GGCATATTTT TAACTAACAT  
304151 TCATTTTAA TCTCCTTAGG GTCCACTTTT ATTTGTAACA CTCACATAAT  
304201 TCCAGTGAAA AACCAAGAGG GCGTGGCTAT GATGTTTCATC ATTAATTTTG  
304251 AATATGTGAC GGATAATGAA AACGCTGCCA CCCAGAGAG GGTAAACCCA  
304301 ATATTACCAA TCAAACTGT AAACCGTAAG TAAAAGGCAA TGTGTACTCA  
304351 ATGCTCTTGA TAATTCTGCT ACTGTAGTCA CTTTAATACA GTCTTCATTT  
304401 CAATTCAGTT CTCAAATAT CTTTATATTT GAAGTAAAT AATTTGACAT  
304451 GAGTAAGCCA TTAGCTCATG TTACCTTTTG GTACCTTCCA AAATTTGTTG  
304501 GCTGCTCTGA AAGCCATTTA ACTTGGATAT AATATAATGT ATTTAACCAG  
304551 TCCCTGACA CCTGATGGAC ATTTAGGTTG TTTTCAAAT TTGTCTGTTA  
304601 CAAATAATGC CAGAGTAAAT TCTGCTTATG TATTTTCATA TGTATATTAT  
304651 TGGACAAATG TATCTTCAGG GTCCTTTAAG TGGGATTCCCT GGGTCAAGGG  
304701 TGATGCATAT ATAATCTTTT CAGATACTGT CAAATCTCC TCCACATGCT  
304751 TTGAACCATT TTACACTACC ACCAGCCATG AATTAGCCCT TTTCCCAA  
304801 ACTATGCCAA CAAAGCGTGT CAGAATCCGT TTTCTCACT ATTGTCATTA  
304851 TCATAAGTGA GAAGTAGTAC CTCAATTAGT TTAGTTTAT ATTTATCTA  
304901 TGAGTAAGGT CCATATATTT AAGCACAAAG GACATTTCTT TATCAACTAT  
304951 CCATTTCTTT TATACATATT GGTGTTTTTT TCTCTATCTT GTCAATTTAT  
305001 AATGTAAGCT GCAAATAGCT TACCTAGAAA ATAATGCGTC TTTTATCTTT  
305051 TTCATAATTT TTGTTATTTA AAGGGTTTTT TGGAATGTG TCTAAATTTA  
305101 TAACCTTTTC CTTTATTGCA TCTGAATTTT TGAGACATAA TTAGAAAAGC  
305151 TTTCAACCACT CCAAGGTTCT AAATAATCA CTTCCTTTCC CCGAAGCTTG  
305201 TATGATTTCA TTTTTAGGA TCTCTGATGC ATTGTAAGCT TATTTTGGTG  
305251 TATAGTGAC AGTATACAGT TAATTTATCT TGTCTCAAT GGCTCACTCA  
305301 TTGTTCTAAC ATTATTTATT AAAAAGTCTA TCTTTTCGCC AGTAATTTAA  
305351 GATGCCACCT TTATTACACA CTAACTTCC ATATGTGCTT GAATCTATTC  
305401 CTGGATTTTC TATTCTGTTT TGTGATCTA TCTATCGCTC AGAATCATAC  
305451 AGTTTATATA TACAATAAAT AACTAATATA CCATGATCCC TTATTATTCG  
305501 ATATTAATTT TCAGAAGGTT GAGGTTATTT TTTGATTAAT TTTCCATGTG

FIGURE 3, page 97 of 173

305551	AACTTTAGAA	GCAAATTTTC	TAGAGCTACA	AAAAATTATT	TAATATTTTT
305601	ATTGGATTCA	CATTAATTGT	ATAAGTTAAC	TTGAAGATAA	TTGATGTCTC
305651	TATAATGGTG	TAATTCTATT	CAAAAATATA	GTATGCATTT	TTATTTTCTA
305701	AGTCTAATTT	TCGTGCTCTT	CAGGAATGTC	TTAAAATTTT	CCTCACTGT
305751	TTACTTTGCT	CCTTGGCATG	TAACTTTGT	TGTTGCTGCT	ATTATAAATG
305801	GAACTTTTTT	CCCATATAT	TTTCTTATAA	AAGTAACTTT	TCTTTCTGAA
305851	TACATTAATT	TTACATCCAA	CTATCTTAGT	GAATTCCTAG	TTTACAGTGA
305901	CTTATACATT	GACTTTTATT	AATTTTTCAA	ATATTCTATC	ACATAAAATA
305951	AAAATTGTTT	TATATTTCTT	TTCCAATCTT	GTACATCTCA	TAGTTTTCTC
306001	TTGTCAAAAT	GTGCTGGCTA	TTACCTCCAA	GGTATCATTA	AAAAGAAATC
306051	AACAGTGAAC	ACTACGCCCT	GGCTCTGATT	GTTGTGCGAG	TGCCTTTAAT
306101	TCAAACATTC	CCCATTAATT	GAAATAATGA	CATGTGAGTT	GAGTTGTATG
306151	TGCTTTATTA	TTCTAAGAAA	GTTTCCATTG	ACTTAAATTT	TTTAATAATG
306201	GGTGTGAAA	TTTGTAATA	GCCTTTTTTA	GCCTCTGTGG	AAATGAGTGT
306251	ATTATTCCTT	TCTTTTTTTA	AAAATATATT	TTATAAATGA	AGTTATTAAT
306301	ATGAACCATT	CTTGCATCCT	TGGAAGAAGA	CACATTTGGA	CATGATATGT
306351	TTCATTTTGT	AATATGTTGT	TGGGTCTCT	TAACGCATAT	TAATTTTGCA
306401	ATTTGCATCA	ATATCCAATA	GGGAGATTGA	TCTATAATTT	TTGCCTGCAT
306451	ATGTGCAATT	TTCTAAGGTG	TTGGTATCAA	TATTATAATT	CCTTCAAAAA
306501	ATAATTGAGA	GTTTCTTCTC	CTTTTGTAT	GCTATTGAAG	CATTTAAATA
306551	GTTTGAGGAT	TATCTAGACT	TTAAAAGTTA	GGTGTGATT	CCCTGTAAAG
306601	TCATCGAGGT	ACTTATTTGT	GGTAATTGTT	TGTGAAGTAG	CTCCTTGACA
306651	AATTTATTTT	TCTTCTTTAA	TAATGGTCTA	CTCAAATTAT	CAATCTTAAC
306701	TAGTTTCAGT	TTTGCTAGAC	ATTATTTCCC	TAGAAATTAT	TTCATGTAAA
306751	TATTTAAATT	TTGTTTTAAT	AGAATTATGC	AAGGTAGTAT	TTTATGATTT
306801	TTTAAAAAAA	TCCTCAGTTC	CTATAGTTTT	TTCTTGAAAT	TTCTCATTTT
306851	TTTTATTATT	GTTTCTCTCA	TTTAAAATTG	TTGATTAATC	AGTAGCTTTT
306901	TTCCCAAAGA	CTTAACTTTT	TATTGGTTTA	TTAATTCTAT	TAGTTTTCAA
306951	ACTCACAAAA	TTTTGCTTTT	ATATGCTTAA	TTCAGTTTTT	ATCAGCTTAC
307001	TTTGTGTCCT	CTTTTTCATT	GCATCGATTT	ATTTTCATT	TTTCAGTTTT
307051	TTGGTATATG	ATTTTAAGGC	TATATATTTT	TATCTAAGCA	CTGTGTAAGC
307101	TATACCCCAT	GAATTTAGAA	ATGTAATATT	ATTTTTCCTA	GAAAATATGC
307151	AACTTTTGTT	TTCTAGTTTT	TTAACTTGAG	TTGTTTAATA	TAGTTTTTAG
307201	TTTTCCAGTA	GGAAAGGTAT	TTTTAAAGTA	TTATTTTTTG	TTAAAAACTT
307251	CTGGTTTTAT	TGCTTACAG	TCATAAAATG	CTGTTTGTAT	TATTTCTCTT
307301	TTTGTAATTG	TCATAAATTT	GCCCGTGGTT	TATTATTTGA	TCAATTTTCA
307351	TGAGTATGTC	ATGTGAATAT	GAAAAAAAAG	TGATATTACA	GAATATCAAG
307401	CTACAAAAGT	TGATATCTAC	TTTTAAAAC	CTGCCTTATT	ATTATGCTGT
307451	CTTCTATATC	CTTACTTATT	TCCTGTCTC	CAGATATGTC	TTGGATTAA
307501	GAAAGTGTAT	TAAAGTCTTC	TACTGTTAGA	ATATTTCTTG	GTATTTTTC
307551	TTCTCTCTCT	TGCAATTTCT	GTTTTATGAA	TATTGCTTCT	CTTGTTTATT
307601	TCATAGATAT	TCATATTTCA	TAGGTAGCCA	TATATTTTGT	TATTAGTATA
307651	AATTAGCATT	TAGCATTACA	AAGTATCTCA	TTTTTGTTTA	CTAATTTTCC
307701	CCCTAAATTC	TACTGTATCT	TAAATCATGA	CACTTGAGTC	TTTTCTTTTT
307751	TCCATTTTCT	TCTGTATTTT	TAAAGTCATC	TTTGTAGCAT	TTGCCTTTGT
307801	TTTGGTTGTG	TCTTTTTTAT	ACAGTGTGCT	GTTTTTATGC	AATGTGAAGC
307851	TTTTCTTTAT	TGCTTATAAG	AAAATGATAC	TTCTACGTTA	ATTGATTATA
307901	ACTGCAATAG	GTATTTACAT	TTATTGACGC	AACGTATGTG	TTTGTTTTCT
307951	TGATACTAAC	ATATTCTAGG	TTAAATATAC	TTTCTTGAAG	TACTTCATTA
308001	TGTTATCTTT	TCTTTGCCCT	TTTAAAAC	GGTTTTTGTT	GTTGTTTTAT
308051	TCTGGTTTCG	GGGTTTTTTT	GGTATTTGGG	AAAATTTATA	TTTTTTTCCA
308101	ACAGTTATCT	TTATAAGAAA	ATGTTATATA	CTCTCCTTAA	CTCTTTCCTC
308151	TTTTCTCTAG	TCAGTGTATT	TTGGTTCCCT	ATTTTGAGCA	AAAATAAAAT
308201	TATTACGCA	AAAACCTCAA	TTATTTTGCA	CCAACCTAAT	AGCTTATAAT
308251	CCTTTTCTTC	TGCTTCCCAC	CATGCAGTTT	TCGTCAACAA	TATTCTATTT
308301	CTTAAGGCTC	ATCTTTGTGC	TCCTGAGTAT	CTTGTAGTCT	CTGCCATTCA
308351	GTGTGTGAGT	TTAAAATAAC	ATCACTTGAC	TCTCATCTGT	TACCGTAAG
308401	GTAAGTGTG	AGCTTATCTA	TTTTCTTCTC	CTCTCCCTCC	CATTTTGTG
308451	GGATATGGTA	TTTCTAGCTT	GTCAAGTAGA	TAATGTGTAT	ATACTTCTTA
308501	CTTTTCTTTT	GGCCTCAAAT	TTCTAGTGAA	ATGTATGCAT	GACTGTCTTT
308551	TTGTCAGAGA	TTCCCCAAAC	ACAGCTTCTT	AGGTGAAGTA	TATCCCCCTT
308601	GGGAAACGTG	TGTGGGTAAA	ATATTTTCAG	AGTTCTCTCG	TGTTTAACAT
308651	GTTTTTATAT	CACTTTGACA	TTTGAAGGAC	AGCCTAGGTA	GATATGACAT

FIGURE 3, page 98 of 173

308701 AGTATTTGGT CCATATTCTA TGCCTTGTGA CTCTGGTCAA TATTGTTTCA  
308751 TTCTTTTCTT ACATCAACTG TTGCCGACAA GTAGTCTGAC GTCAACCTGC  
308801 TTGACTATCC ATTGTAAGTG ACTCTGGTAT CTGGGGTCTT GTGCACTTTT  
308851 TAAGCCCCCTT CTATTGTCTC TCCAGGAACT GGTGCTCATG TTACAGACCT  
308901 GCTCTTGAGA TTTCTTACTC AGTGAGAGGC CCTCTTCTGC TGAAGGTGAA  
308951 CTCTGTTTTAA TAAGTGTCCC AACACTCCAG GGAGACTTCT GTACTCCTCT  
309001 TTTCTTCATT TAGTTTTACC TTGACTCTCT GTTGCAGTGT GCTTTTCTGA  
309051 GCCAATTATG CTTGTATTAG CAAATTCCCC ATCTACATGT AAATAAAAGT  
309101 CTGTAAGTTG TCTTTCTCTA GTTACTGCAT AAGCATGGTT TACGGGTACT  
309151 TTTATTTGAC TCCTCCTTTA TTAAATCTCC AAGGTTTATA TAGGGGTCCA  
309201 TGAGGATTTG GTAATTTAGA TATCTGTCAT TATCTATGGG AAGCTGGAAG  
309251 CCTTATCACA AAACTTTAAT ATTTGAGAAA GGAAATTGTT ATACTGTGTA  
309301 TAAATTCAGA TAGAAAAATA TGCGTATAAT GAAAAACATG GTCCCAAAAG  
309351 CTTATTTTGT AAACCTAAGT ATAATACCAA ATCAAACATA CCTCAGCTGA  
309401 TAATTTTTCT TAATAGCAAT TTTTCCTTAG GTATGTCTAA ATGACAGTAC  
309451 AATATTCTTT TAAAGCAATA TTGACACAAA TACATTAATG TAATATGATT  
309501 CTAATATGTT AAATGTTTTT CCCTGAACAA TATTATACTT GGAGAAAAC  
309551 CTATCAGAAT TACTAATTCA TCAATCTTCC AGGTGACATA TTTAGAAAAA  
309601 AAAATTGAGC TACCATAAAA AACTTCTTAC CCCAAAGTCT TGATCCCAAA  
309651 GTTGATGACT GTTTTGATT TCTTATACTT TCCACTAACA AATGCAATCA  
309701 TTAATGAATG ATTCCTGAGA GTACACTTCT AATGTCAACC TCTATTTGTC  
309751 ATGAATACCA ATAAGGTAAT TTGTTTGGAT GGTGGATACC TAGTTTAGTT  
309801 TCTTCACTGT CTTCTCAAAT TCTCATATTT TCCCACGGA TAGTTGTCTT  
309851 TCATGGTCCA TCAAATTGGA TGGAAAGTGA AAAGGGAGGG TATATCAGCA  
309901 GCATGGCAGA GAAGGGGACT TTTAAAAAG ATAATGTGTC CGTTTAAAC  
309951 TGAAATGTAA ATGGAGAATT GAAACCTGG TTTCTAAAT GGAAGATAGT  
310001 CTTTACAGTA GCCTCCAGGA TATAATACAC AATTATGCA ACTTTATATT  
310051 GTGATTAAAA TAAAGTCCTA TGTACAAGTT ACAACAAATG CAGTAGAGAT  
310101 TCTGCTTCTT ATTTTATGAA CATAAGTTGT TTCCCTATGC TTTAGCTGTC  
310151 ACTCATACAG GGAAGCGTTG GACAGAGTAA AAATATGCAG ATAAAATTAT  
310201 TTCCAGAGCA TTACAAAGGC CCATTATTTA CCACCTGTAT ATCGGTTTTG  
310251 ATTACACCCT TCTGTCATTA TATGACCTAG ATTTCTCTT ACTTGGTGTG  
310301 AGTTTTTGAG GAATGGATTG TTAAATCAAG CAGAAAAGTT AAAGAAAGAC  
310351 AAATTATGCT TGATACCTTC TGATACTACT CAATTTGAC TFCATATTTT  
310401 TTCTCATCTT TGGCAAACCC CTGCTGATTT TTTTCTTTG AAGTATAATG  
310451 TTCCTACCAG TGTAAAATAA TGATACTGGC TATTTCAAAC ATTGTTGTTT  
310501 CAGTGATAGC CACTTAAAAA AAATAAAGAA TAAAAAATTC TGATGCACCT  
310551 CTTTTAGCAG ACACATCTTA ACCTTCAAAA TTGTGATATT ATTGCTTCAA  
310601 AACCTACATT GTAACCTACCA GCTTTTGTAT CACTTGAAAT GATCTGAAAT  
310651 AAAAATATGG TTACAAAGAA GTATACAATG GTATTCACAA AGGCGAATTT  
310701 TAAACTGACA TTTCCCTTTA ACCAATGCTT ACTCTCTCAC TAAAGTGTTT  
310751 GTAATTGTGT GTGTGTGTGT GTGTGTGCGC GCACGCTCGC GCACACTAGC  
310801 GTGTCTCAGA GTGGTAGGAT TTCAGTGACA GTAATAAGAA AAAGGTTGTT  
310851 GTGTGTTTGG GAAGATGTTA CTTTCTGAAA ATTTAAATAC CTCTATTGAA  
310901 ATAGAGACAA AATAAAGGAA AAGATGTGAC ATGACTACAC AAGAAGCATA  
310951 GCTTCAAACA AAGGGAGGTA TTAAATTACA AAGATTAAGT AAAAGAAAAG  
311001 GAGGGAATA CACAGTAGAA AATATGGATT ATAAAAAGGC ATTATGATAC  
311051 ATTGGGCTCC ATACATTCTG AAAACTTAGA GACTTCTTTT ATATAGAATT  
311101 AAGTGGTGGA TCATTTCTCA GTACAAATAC CTAGTTTCAG AGCCAGGAAC  
311151 TCTACACAAG AAAAGTGAGC AGCTTTCTCT CAGAAGACCT AATTTTTCAT  
311201 AAACCTATTC TCTGTAGAAG ACCTGGAAC AGCCACAATT AGATGACTTA  
311251 TGTCCCCTGA AATGAAGCAA ATACAGAAGA AAGTGTTATT TTGATAAATC  
311301 TTACTATCAA ATTTTGATAA GTACTGAATA AATGAGCCAA TTAATTGCTA  
311351 CATAATAGAT ATAAACACAA AATAAAAGAT GAAATTGAAC ACTTTCTCAC  
311401 TGAAGTCTTC TGTA AAAAGT TTGCAGTCTA AAAAATGGAA ATAATACGGA  
311451 GTGAAAGAGA AAATTGTGCA TTCCCTACCA AGCATAAGGG GCCACATTTA  
311501 AAGGAGCCAA TAGTAATGGA AAAGTGTGTT CTCTTCTTTT CAGCTGTAAT  
311551 ACTTGATGAT GTAGAATATA TGTGAAAAAT GGAGGAGAAA CAAATTATGC  
311601 ATTCTTGTTT ACGTGATTAA TGCCCGAGTT TACTGTCATC GAGTATAAGA  
311651 GGTTTTCACT TTTACTGTTT TAAATAAATT ATTTTGTGTT CATTTTAAAT  
311701 TATTGAAAAC TATATTTGAA TTTCATATGT CTTCTATAGC ATGAATCTAG  
311751 TATCATACTC TGATTACAC ACAGATACAT GCACACTTTT GAATCTCTA  
311801 AACATTTCTT GAAGGGATTG GGGGAACCTA AATTAAACAA AAATTGGTAC

FIGURE 3, page 99 of 173

311851 TTAAATTGGA TTCCCTTCTT TTACATTCCA TGTCACCGCA TTCCCTTGAG  
 311901 TCTTTCCACC TCTGTAACAG CTATTTTCAGT ACCATTTGTT GTTCCCTCTTA  
 311951 CTCTACTCTT AAAAGCTGTT TGTTCCTCCC CTGGGAGCTG CTTTTAATAT  
 312001 TCATTCCCTC CTAGTCATCT CTATATACGC TGCTTAGGCA AACTCATTGT  
 312051 TTAATTACAG CGTAAAGACC CTCTCAAAAA TCAGTATCTC CAGCTCATAT  
 312101 CTTTCTTTAG GCTTACTTAC AACCTCATAT ATCCCACTAG ACATCTCCTT  
 312151 TAGAAGATT TAGTATTTCT GGGCGATTTA GCATTTCAAG CTAAGAAGCTG  
 312201 CCTTTCCATC TTCAGCTACC ATCCATTTCA TCCCACCAAA AACTCTTCCT  
 312251 TTTCATACAT TATGAATAGT CATTATCCAA AGCTCCCAAG CCAGAACCTC  
 312301 GGCATGATAC TAAACTTCTC CTTCTCTCTA ATCCTCTATT CTCCCAACCA  
 312351 AAGGCTAGCC AAGTCTATGA AACACATCTC TTAACATCT CTCTCATATA  
 312401 GCCCCTATA ATTGTCTTAT TCAGACCTC AACACATCTT TCTTGGAAGT  
 312451 ATATAATAGT CTCACAATTA GTATTCCTGC TTTAAGCTTC TTTTCTTCAG  
 312501 GATTACATGT TATATTGCCG TACATCACAT CATAATAGTC CACTGTCTAT  
 312551 ATCTTTTACA ATGGTCTCTT ATTGCCTAAA ATATAAGACT CCAAAGCCCT  
 312601 ATGCATGGAT AATACAATCC GCCTATCATG ATATAGCTTC TGATACTTCT  
 312651 TCAGCCTAAT TTCCCATCAC ATCCCATATT TTAGTGCGGG TTCCCTGAAG  
 312701 CTACCATTC ATTTTATCCA CCTAATTTGT ATCATGTGGT GTCCCTCTA  
 312751 CTAATAAGCT TTTCTTCTTC TAGCATACCT ATTCCAAAGG ACTCTTCATC  
 312801 TGTGGAGCAT TCTTAACTCA CCCACATGGG TCCTGTGAGA TCATAATACC  
 312851 TCATACCTTT CTCTACTACC ACGTTGGTCA CATCTGTTTG CTTAGTAAAC  
 312901 AAGTAACATG AATGAAGAAG GCCAGGAGTA AAAATATAGA GAGAAGTGAA  
 312951 GACTGGAAAA CTGGAGAAC A TCTTTATCTT ATTTGAAGTG GCCCATAACC  
 313001 CTTCAGCTCT ACTTCATGGC AGGGACATTT TATTTTCTTC CATATAGACC  
 313051 TAATATTTTG CAAATAGTAA GTATCTAATA CATGTTGCGT GAAGACATAA  
 313101 AAAGTTATTT TTTTCTTTA ATAATTAAGC TACTTTTTTC TACTGAATG  
 313151 GGCATTACTC AGATTGCCG CCAATGGTTC TTCAAGTGTG AGACCATCAG  
 313201 CATCACCTTG CAATGTGTTT GAAGTGCAAG TTCTTGGGCC CTACACCAGA  
 313251 ACAACTGATT CGGAAACACA GAAATTCACC AAGCTGTGTT TTAACAAACA  
 313301 CTTCAGGTCA TTCTGATGCC CAAGAAGGTA TGAAAACCAT GGTCTAGGTT  
 313351 AATGAATGTT TAGCTAGAAC TATAAAAATA AATTTTAAGT GAAAATAAAT  
 313401 GTAAGAAATA ACCTAAAAT TCTGAAGTAT CTTATAGTAA TTTTAAAGT  
 313451 GTACTTTTTT ATTTAATCTT ATTAAGGATT AAAGGATATC CATTATCTTT  
 313501 GAAAAGATTA AAATTACACT TTCCAAATCA AAGAGGATTT TACTTTTACG  
 313551 CTTACTAAAA TTTTGAATTT TTCTAAAAGC TTCAACTGAA GCTAAGCCTA  
 313601 ACCACACAAA ATATAGTTGA TAATTTAGAC AATTATCTAG CTAATTTAAA  
 313651 CCATTAAAAT TTTATTCATA TGCTTTGGAC TCAATACTCT AGATAATTGA  
 313701 CACATAAAAT ACACATTTGC CTCAATAGCT ACATTACTTC CTCAAATTTG  
 313751 TATCTCAGTT TTTAGACCTC AAGCTAAGGA ACAAGAAAT TTTCCATAGA  
 313801 CTGGTTTAT AAGAGGGCTT TTACAGTGTT TTTACTATT TCCACTGGAG  
 313851 CTGAAAGTCA TTCTTTATTT TGAAGATGAA GAGCTGCAAT AGTAATATAG  
 313901 TTTCCCATTC AGTAAGCATT ACTATAGAAA CAATCTCTTT TTCAGATTAA  
 313951 TTTAGTTAAA GGTTTTATAC TGTAACATAAT GTTTACTATT CTCATGTATT  
 314001 TGGAAGTTTC CTCTTTTTTA AGATTAAAT TGACATAGAA AAAGGAAACA  
 314051 TGGCATGGTT GCAAAAAAGA AATCTGAGGA AAATTTACTC AGAGTTGCAA  
 314101 AAAATTTTAT GTCATGTGCC TCTCCCACCC CCCAGGATTT GAACATCGTA  
 314151 TCTATTTCTA AGATCAAGAA AATTGCCAGT AGTTGAAAAT GTTGC GGGA  
 314201 GTCAGGGACC CCGAACGGAG GGACCGGCTG AAGCCATGGC AGAAGAACGT  
 314251 GGATTGTGAA GATTTTCATG ACATTTATTA GTTCTCTAAA TTAATACTTT  
 314301 TATAATTTCT TACGCCTGTC TTTACTGCAA TCTCTGAACA TAAATGTGGA  
 314351 AGATTTTCATG GACACTTATC ACTTCCCCAA TCAATATCCT TGTGATTTCC  
 314401 TATGCCTGTC TTTACTTTAA TCTCTTAATC CCATCATCTT CATAAGCTGA  
 314451 GGAGGATGTA TGTCCGCTTA GGACGCTGTG ATGATTGTGT TAACTGCACA  
 314501 AATGTTTGT AGAGCATGTG TGTTTGAACA ATATGAAATC TGGGTACCTT  
 314551 GAAGAAAGAA CAGGATAACA ACAATGTTCA GGAACAAGA GAGATAACCT  
 314601 TAAACTCTGA CCGCCGGTGA GCCAGGCGGA ACAGAGCCAT ATTTCTCTTC  
 314651 TTTCAAAGC AAATGGGAGA AATATCACTG AATTTCTTTT CTCAGCAAGG  
 314701 AACATCCCTG AGAAACAGAA TGCATCCCTG AGTGTAGGCC TCTGAAATGG  
 314751 CTGCTTCGGG GGGCGGCGT CTTTATGTT CGAAGCTGTA GGGATGAAAT  
 314801 AAGCCCCAGT CTCCCGTAGC GCTCCAGGC TTATTAGGAC GAGGAAATTC  
 314851 CCGTCTAATA AATTTTGGTC AGACCAGTTG TCTGCTCTCA AACCTGTCT  
 314901 CCTGATAAGA TGTTATCAAT GACAATGAGT GCCCCAACT TCACTAGCAA  
 314951 TTTTAAATTC ACCTCGGTCC TGTGGTCTCTG TGATCTTGCC CTGCCTCCAT

FIGURE 3, page 100 of 173



315001 TTGCCTTGTG ATATCTTATT ACCTTGTGAA GCATGTGATC TCTGTGACCC  
315051 ACACCCTATT CGTACACTCC CTGCCCTTCT GAAAATCACT AATAAAAACT  
315101 TGCTGGTTTT ACAGCTCAGG GGGCATCACG GAAACCTGCC AACATGTGAT  
315151 GTCTCCCCCT GGACACCCAG CTTTAAAATT TCTCTTTTG TACTCTGTCC  
315201 CTTTATTTCT CAGACTGGCC GACACTTAGG GAAAATAGAA AAGAATCTAT  
315251 GTGAAATATT GGGGGTGAAT TTCACCCGAT ATCTGGCTGA ATTTCCCCCG  
315301 ATAGAGTAAA ATACATTATT TATTCATTAA CATGGATGTT AATGAATGCC  
315351 CAAATTGGTA TAACCACACC AGAGAGCCCC CATGTGAGTA TCATTTGGAA  
315401 GATTGTGTTA CCTAGCAACA CCCAATCAGG GACAGTCCCT ATTCATACAT  
315451 ACATACAGCA TTTGGGTAAT TGGTGTCTGT ACCATTTGTG TTTGGAACAG  
315501 TCCATCAAGA GAGTGTCTGT TTATGTGATG ACTACATGAT CATCCATGCT  
315551 CAATTTTGGT TAAGATGTTA TCACCTTCAC AGGACTTGAA TGGACTTTTT  
315601 AATTTGACAT TTACAAAATG AAGAAATCTA TCAAAAAGAA AGTATGGGTA  
315651 TTGCATGCAT TGATTTATTA AGCTGTATT TTAAGCACAT AGAAACTTAA  
315701 TTAGGTGTAT ATTATGCTGC TGTGTTTGCT TTCATTCCCA ATCCCCCTCTC  
315751 ACTGAGAGAT TTTAACCCTA AGAGGCTGAA ATCAGTCCAC CATCTTGTC  
315801 TGTCTTCTGC CCTATCTCCC TTATCCAAAT TCATGTTTCT GGCTTCTTTG  
315851 CTCTTGTGAT GACCCAGCCA GATCACAAGC AGTGTCCCTC AGATATTGTC  
315901 AACATTTGCA AACATGTTTA CGGGAATGCT GTTTTGCTGC TGCAGTCCCT  
315951 GTAATTGTTT TCAAGCCTTG CTACAGCACT GACTTCCTCC AACCTCCACT  
316001 TCCTGCCTTT AACTCATAAC TTACAGATT CAAATTTGGTC CTATCCTCAC  
316051 TGCTTACTAT AAGATCTTGC TTTTCTTTG GTATCCTAAT ACCCTAGGAA  
316101 ATGTCACAGG ATTCTTAGTC TTTTCATGGCA TTACCGATCG GATCTGCTCC  
316151 TTTAAAGAAC CTCATATCTA GCTTCAAGTT TACTAGGTCA GTGGACTCCC  
316201 TGGTGATCTT TTGTTATCAC TGACACCAGG CCTGCGCTGG CTACAGTGGC  
316251 CCATTTGTCA CCCACTAATC AGGGTAGCCA CTTGGCTAAA ACTGAGTTCA  
316301 CATTGAATGA TAATCTTTCC CGGTCTAGCT GCTATCTACA TCATTCTTTG  
316351 ACAATATTCT GAGTTGTTCT ACCAGCTCAT AGGCAACGTC ATATACCTTC  
316401 CTACATATGT AGGAGTAGGA GTAGGAGAGA CTCATGTCCT TGCAGGATCC  
316451 CTCTATGAAA ATTTTCTTCC TAAAAAGAAA AGGCAGCTAT GTTAGTCATT  
316501 ATCTCTGTTT ATCCCACCAC ATTTTCTTTC TCTCTCTGAT TCAGGAGTAA  
316551 AAGTCGTGTT TCTCTGCAAA TCCAGGGTTA TGTGGTTGGA GAAAATCTCTC  
316601 AACTGATTTT TAAGGCTTCA AATTTAATGT CGGGCTTGTA AGTACTCTGA  
316651 CATTAGAAGG ATACACAGAT ACCAATTCAC ACATCCTTAT TTTGTGTGAT  
316701 AATAGCTGAT TGTAGGCTTA ATTCAGATCA TAATTTTCA GGCCAAAAGA  
316751 TGGCTATATT TCTCTCTCTG TACTGGACAC TGTGGCCCTA AGCCCAGACA  
316801 TCTTCCTTAG GGCTGAGACA GCCCAGCTGC TGGAAATACC AGCTGTTCCA  
316851 GGTACACTGC TGCCCCCTCCC TGGAAATTGT AGTTTAAGGC AGGAAACTAC  
316901 CTTATCCAGC ATTATGGCCT TTGCCGTGGT GTGGCTATAA CCAGTGACTC  
316951 GTAGATACAG GGATGCAAAG GCCAGGTACC CTGGCTTCAA TTTGGCAGAA  
317001 TTCTGAAGGG GCTATCCCTG CATTTGAGCT CCAGGAGGAC TGGCCGATGC  
317051 TTCAGCTCCA TTTGAAAATC AGTTTAACTT CTTCTTCTTA ATCCTGTCTT  
317101 TTTAATAGCC ATAACCCATG AGAGTACTCC CTCAATAAGC CTTTTCACAA  
317151 TCTACTTTCA GGAATCCAAT CTAAGATACC CTCCCACCAC CCCAACCTTT  
317201 TGTGAGGGGA CAGATCTCTG CTTATGACCT TTACAACAAA CCTTACTTTA  
317251 CTCCCCATAC AGATCCTCTC CTATTTTCATC ATGGTGTCTA ATTTGCTTGA  
317301 CTACTTGAAC TTAAGTTTCC CTCTACTTTT CAGTCCATAA TTCAACCTAG  
317351 CAGAACCAAG CAGGAATAAA ACTGCTTCTA ATTATATTTA ATTGGGTTTT  
317401 TGCAGTAAAA ATATGACATA ATCAAGGTTT TAAGAATTTA TAGAAATGAT  
317451 GAAAAATTGA GTGAAGGAGA TGATTGGAAA TTTGCAGTTG TATTGTGAGA  
317501 AAAATCAATG ATTGAAAGTA GATGGATAAT TTTGCAGAGA TTTTTTGT  
317551 TTCCACAAGA AAATGATTGT TTCTAATATC CCTATATGTA GTCTTAAGTT  
317601 AGAAGAATTG GTTGAAGTCA AAAGTGGGTG TCATAGTTTT CTTCCAAACT  
317651 GTAATAGATG AGAATCAATT CACACAGGAA AGAAGTAGGG AGAGAGAGAG  
317701 AGAGAGAGAA AGAGGGAGAG AATATAGTAG CAGCAGATGG ATGAGGTCTT  
317751 CTCAAAGTGG AAAAGTTTAG TAAAGCCAAT TTTTGAAGCC CCATTACCAT  
317801 AGGAAATAGG TTATAAATGT AGTTGTTATC ATTGTAATTT TATGAGAAAT  
317851 GTGACTAGCA CATATATGTA AGCAAATAAA TTGAAACTA AAAGGGAATA  
317901 TCAAGAATCA ACTAATCTTA GGGGATCTTA GGGGAGGTCA ATGTTGAAGG  
317951 GCTTTGGTGG GAGAAGGGTG AGTTAGTTAT TCAACTCTG AAATCATAAG  
318001 CAAAATFTGT TGTATGCATT TATCTATATT TATTTCAAAG AGAAATCAGG  
318051 ATTTTCATTA GATTCTCATG TAGATATTTA TGACCCAAGA AAACACCAAA  
318101 CCTTGGGTAA AACTAAAATT AATCACGGAA ACTGCTGTTT TGTGCTAACC

FIGURE 3, page 101 of 173

318151 TGACGTGAAT TTTCTGCATG AATTTGGCAA AATATTTAAC ATTTTTCAT  
318201 GTATAGATTA AAGTGATAAT TATAGACTTT TCACAGAGAA AGATGATGGG  
318251 ACTATCTATG TTTTCTTGGT TAAGAACCAA AAAGTTGTTA GTTACATATG  
318301 CCAGGATTGA TGAAGATGCA GCCTCTAAAT TTATATTCAG CATCTTCACA  
318351 AAAATGACAT GTCCTGAGAA AGACATTATA GTAGTAGTTA ATTATAACTA  
318401 CTATAATTAT ATTCATGCAT ATTAACAACAT ATATGCCTTC TTAGATGAAA  
318451 AAGATGTGTT TAAACAAATT TATAATCATG TAAGCAGTTT ACCAGTACTT  
318501 GTAATTCCTT CTGGAATGT GTAAAAGTAT GTGCAAACT TTATTCTGTT  
318551 TCTCTTATTT CACATTTATT GAGCATTATA GTAAATAGGT TAAATAGTAT  
318601 CTATTTTAAAT TATTCAGTAT AGAAATCAAA TATAATAAAA TCTGAAGACT  
318651 TAACTTACAA GGATGATTTT CAGTGTTAAG ATCCATAACA GGATTACACT  
318701 CATCTATGTT TTATATTTCA TGCCTGAAAG TGCTAACATT GAGCAAAAT  
318751 CTCAATGTGC ATCTTTTCCG GATGAAGTGC AGTTAGACAA CTAAATCTGT  
318801 AATGCAATAT AACATGGTCC TATTAACCTA GTGATGCAGA AAAGACCATC  
318851 TGTACCACAC TGGATATGAC TAAACTATAG GAATAAATA AATGCCTATG  
318901 TGGTAATTAA TTTAAGAAAG CCAGTGAATT GTTTTTTAA GGAGGAGTGT  
318951 AAAGTAAATG ATGAAAATTT AATAAAGTA GTCATTTGACT TTCAATGCAT  
319001 CGTAATAAGC TTGCAGAATT GATTTGTAAA CTGCTTTAAA ACTCAATTTT  
319051 ATGTGCATTA AAGACTAATC AAATGACTTC GATGCAGTTC ACTGATTTTC  
319101 AACTTGGCAA TTACTTGAGC ATATAAAAGT TATTAGTAGA GATATGTAAG  
319151 AATGCTTGCA AAACAGTTGT CACGATGCAC TGTACTTAA TCTTATTTGC  
319201 GCAGATTGGT TACTCTTATC TTTGTCTTAT TAATCCAGAG TTTAATGTTG  
319251 AATGTACTCG TGGTTTGTCT GCACATTGTC ATGTCTTTTA CCATAGAGAG  
319301 AAGTAGTAGA ATGATGGTTA CCAGAGGATA GGAAGGGTAG CAGGGTACGG  
319351 GGTGGGGGAT AAAGTGGGGA TAGGTAATAG GCACCAAAAT GTAGTTAGAT  
319401 ACAAGGAATT AGATCTTTGT TTTGGTAGCA CTTTAGAGCA ACAATAGTTA  
319451 ACAATAATTT AACAAATATT TCAAAAATAAC TAAAAGAGTA GAATTGGAAT  
319501 GTTCTTGACA CAAAAATGA TAAATGCTTG AGATGATGCA TATCCCAATT  
319551 AACTGATTT GATCATTACA CAATGTATTC TTGCATCAA ATATCACATG  
319601 CACTTCATAA ATATGTACAA CTCTATATCC ATAATAATTA ATAATAAAAA  
319651 TGTTTAGTTC TATTGCAATG ATTTGTGTCA CTATTAAGTCT CAGACCACA  
319701 AATGAAAGCT TATAATAATA AAGTGGCCTT CTTAAATCT CAAATTTTCT  
319751 GTAACAGGTG TTTTACATAA ATTTTCATCA TGAGTTAAAT CAAGTAGAGA  
319801 GGACGTGGTA TAGAGTTTCC CATTTCCTAT GAATTTTGA GTTCTACTCA  
319851 ATCAACATTT TTTGTAAAT ATCAGTCAGT ACAATTCCAG GAGGTTAAGA  
319901 TTCTCTAATT ATTATGGCCA AAGCAATTAA ATATTCTAGT TTTCTTACAG  
319951 TCAAAATTGA GCACATTCTG AGTTCAGTTT AGAATCTGTT TGTGAAAATT  
320001 CATTTACCAT GCCAAGTCAT TCAGTCAGAG CTGGGACTCA ATGCTAAGTA  
320051 AGCAAAATAG CCTGGGGCCC TGCCCTTCTG AGGCCTATGG GCCAGTCATG  
320101 GAAAAAATGT TAAACAGAAA ATCAACAAGT GCATAATTAT TAACTGTGGT  
320151 GAAAGCTATG AAAGGGGTGG TAACCTGTTC AGAAGGAAGG AAAAGCTTAC  
320201 CCATGAAATC ACTTTGGTGC TAAAATCTAA AGGATGAGCT CAGTAGGTGA  
320251 AGTAAAAGG ATCAAACAGA AAGAAGCCAT GAATCTGAAA GAAGCACAGA  
320301 CCTCAAGGGG AATTAAATTT CCATATGACT GGATTCTAGA GAGCAAAGAA  
320351 CAGAGATGAA GCTGCAGGAT GGAGAGAGTT TTGTCTTCCA TCCCCAAGA  
320401 GAAAGTTTATT GGTAGCAGGG GAGCACAGGG GAAGGGTGGG ATTGTGCAAT  
320451 AGTTTACATA ATCATATATT AATTTTCTT TCTTTAGAGA TAGGGTCTCT  
320501 CTCTGTCACT TAGGCTGGAG TGCAGTGGCT CAATCATAGC TAACTGTAGC  
320551 CTCAAACCTA TAGGCTCAAT CTATCCTCCC ACTGCAGCCT CCCGACTGGC  
320601 TCGGACTACA GGCATATGCC ACCATACCTA GTTTTTTTTG TTGTGTGTGT  
320651 TTTTTTATAG AGATGGGGGT TCTTGCTATG TTGCCAGAT TCATCTCAA  
320701 TGCTTGACCT CAAGAGATCA TTATGCCTTT TCTTCACGAA GTGCTGGCAT  
320751 TACAGGCATA AGCCACTGTG CCCATCTTCT GAATTTTTTTT AAAGATAAAA  
320801 ATTATTATTT TTAAGGGTGG ACAATAATGG TACAAATGTG AAGACTGATA  
320851 GCATTTTCTT GCAAGAAATT ATGTGAACCA GTATAGTAGC GTGGAAATAT  
320901 GTAGGAACAG TGAAGATGAG AGAAATGAAA ACAGATATTC AGGAGGTGAA  
320951 ATCAATACAA TTAAGGGATT GATATTAATG GAATATTTGGG GATGAGTGGG  
321001 AGAGAGAGAA CAGTATCTAG AATGGTCCTC AAGTCTCAGG CTTATATGAC  
321051 TGGATGGATT GTGATGCCAT TCACTAAAAA AAAAAAAGG AAAAAAAGG  
321101 CCTGGGCTTG GAGGGTCAGA TTATGAACT GGAAGTTTGA TAAGATTGTA  
321151 AGGTGTCTTT CAACTGGAGA TGTGATGAA TCTATTAGAT ATACAATACA  
321201 GGTTTGGAAC ACAGAGGAGA GGTCTGGGCT GGAGATAAAT ATTTAGGAGT  
321251 CATTGGAGTG AAGACAGAAT TAAATATGTG CATGTAGAAA AAAACCATCC

FIGURE 3, page 102 of 173

321301 ACTGGGAGAG TATACTCAAA ATGGAGAAAT GTTCATGAGT TTTGAGAGTG  
321351 TTCTTCCATG TTTTAGAAGC ATCTTCAGTG CATTGAGGAA AAGTTCATAA  
321401 TAAATATATT AAAGATAATG GTGTCTATGA CATTTAATAA ATATAAGAAG  
321451 GTAGTTAATA TTGCAGCCCA AAGATTTAAG TTGACTGACC ATAAGGTCAG  
321501 TGTGTAATTG TAAAGCCATG GATAATGTGG ACCTAGACTA CTGTGGGAAC  
321551 AATAAAAATG ACAATCTTTG CATTTTCTTG TAAATCATAC TTAGAGAAGC  
321601 TTTGGGTTAC AGATTATTGT TTGGATACTT TCTCCTATGT TTTTATGTTT  
321651 TTTGAGGAGT GGAAGTTTTA CTGTATTAGT TTTTTTAGTT TATAAACAAA  
321701 TTCATGCTTG ACATAAAAAA AGATACATAA AGAAGAATGC ATACATTATA  
321751 TCTCCCTTCT TCCAAACCCA CCCACTGAGC TAGTCAACAT TAAAAGTTTG  
321801 AAGCTTTTTAT GCAACATATA TGAACAAATA TAAGCTTTTG TTTTTTTGAT  
321851 GAAAATTATG TGAACACATG GAGTTTAAAC TTGCTTTTTT TACTTAACGT  
321901 TATATTGAG CAACCTTTTA AAGAATATCA TAGGATTCCA AATAATAAAA  
321951 ATGCCATAAT TTATTCAGTA ATTCTCCTTC TAATGGATAA TCCAATTTTT  
322001 TCTAGTTTTT ATGCCTTTGC AATATCCCAT ATGTGGATTA CTGAGTCAAA  
322051 ATAAATGTAT ATGTTTTTTC ACTTTAATAG ATATTGTCCA AAGACTTTCC  
322101 AAAGAGTTTG CAGCAATCTG CAATCCCACC GCCAAAATGT CAGAATGCTC  
322151 CCCAGCATTC TTTGCCAGCA CTAGATGTTA TGCTTTCTTT CATTTACTGC  
322201 AAAATTGAAG ACTAGAAAAA TTATATCCTC TTGTATTACT TTGCAGTTTT  
322251 TACTACTAGT GAGTTTATAT ACCTAACAAAT TAAAGTTTAA TATTTTAAATG  
322301 TTATCTTTAT TAGTTAATAT TTTAATTTTT AACATCTGCT CTTTAAAGTT  
322351 TGTATTTACT TGTCTTCTG TGCATCAGCC ACTCTGAGAT ATACATAACA  
322401 TTATATGCCA TACTATCCAA TTTTGGAGCA AAAAAAAAAA AAAACAGAAA  
322451 ACAGGAAAAA GAAATCTTTA CCAGTACAGT ACATCGCTCT TTAACCACAA  
322501 AAGTCTTTAA GAATTCAGGA TGAATGATA AACCTCTCAT ACACAGTTGA  
322551 CCCCACTTTT CCCACCCAAA CTCGACTCAC AATATTATTC AATACAAATA  
322601 TTCTAAATAT GCAAGGCTTA TTCTTTACCT CACCTCACTT CCTTCCTGCC  
322651 TGTTCACAAC CATTAGCTCC CCATCACCCA TACATGTATG TAGGCTATAC  
322701 TCACTCCTGT GTCTATCCCT GGACTTATGA TGCCTTAGAT CATATATTCT  
322751 TAAAACCTG TTCATCCTTC AATTTCCCTA GAAAAGTGGA TGTATAGTGG  
322801 ATGAATGTTT TTATTTTAT TAAACTAAAA GTCTCATGTC ATCAAAATAC  
322851 TTTTATGTCA CTGATGTGGA TCTAATCATC AGAAATATGA TAAAATTATG  
322901 TACTGTTTTT TTGCTATTTA TATCATACTT CACATTGGTC TCAGAGAAGT  
322951 TTTCTACAAT ATCCTCTATT CCAACTATAA CCATTGATT CAAATTTATTT  
323001 TTACATGGTG TTTAAATATG AGTCAACAAT GTTTGTTTTT GTTACAGGAT  
323051 ATATCATTTG CCTTATAATA ATGCTCTCTC CTGTCTCCAT TTATAGGGAA  
323101 ATTTTTTGGG TTCAAATTCC CTGGTCTGAG AGTTCCTACT TACAGAAAGC  
323151 AGTCCTTACC ACAAGAAGAC CCCGATGTGG TGGTCATCGA TTCATCTAAA  
323201 CACAGTGATG ATTCAGTAGC CATGAAGCAT TTTAAGTCTC CTACAAAAGA  
323251 AAGCTGCAGC CCCTCTGAAG CAGATGACAC AAAAGCTTTG ATACAGCCCA  
323301 GCAAATGTTT TCCCTTGGTG AATATATCCG GACCTCTTGA CCATTCTCTC  
323351 CCCAAAAGGC AATGGGACCG ACTCTACCTT GACATGCTGC AGTCAAGTTC  
323401 CCAGCTGTCC CATTCCAGAT CAAGGGAAAG CTTATGTAGT ATACGGAGAG  
323451 CATCTTCGGT CCATGATATA GAAGGATTCT GCGTCCACCC CAAGAACATA  
323501 TTTAGAGACC GACATGCCAG CGAAGGTATG TTTGATTTTT TTTTAAATGG  
323551 AAACATATAT TAATGGGTAA TAAATGATTA TTTGCATATT GTTTGAAATT  
323601 TCAACAATAA TCTCTGTGCA TTGGGGAAAG AAATGTGATT AAAGGCTATT  
323651 AAAAACCTGA GTCCTACACT CAGAGTTGTT ACTGATTTC TCTTTGAACC  
323701 CTTGTGAGTA ATTTAGTGTC TTCTGGCTTC TTTATCTGTA TTTCTGAAAT  
323751 AGTATGATAA CCATTATCTG CCTACCACAT GGAGTGTTAA TTAATTAATG  
323801 CTTATTATAA CATGTGCTTA GGTAATGAAC ACTATCATCT CAAGCATAGT  
323851 TAATTTTGCT GCATTTAGCA AATGATCATG CCCTGGGAAG AAAGAATTG  
323901 TGCCATCAGA GGGCTAGTTC ATTGACCGAC TCTTTCCAAA GGGAGCAGCA  
323951 TAGGAACTGT GATGTAAGTA GTGATCAGAA AGCTGTAAGC TGACAGGGGT  
324001 GCAAGGTAGG TAGGATGAAG GGGAAAAATT TAAAGGGAAA AAAATCCTGA  
324051 AAGTCCTGAT CTCAACAAAA ATCGACTTGA AAAGCAAATC AGAATTATTT  
324101 CTCCCTGGCC TCTTTGAACA TTATGTTTAC ATTCTTACAT TAGCCAGTAG  
324151 TGAAATTAAG GATCCTTAAA AAAAGCAGTG GCAGAACTA TTTATCATGA  
324201 ACATGGTAAT TGATAACATC GGTAAAGTAC TTAAGTGTGC TGAGGCAATG  
324251 TAAGTGCTTG ATACACATTG TCTCATTTTA CTCTCATAAG AAACCCAAAT  
324301 TAGGAATCAT TTCTAAGCCC TATTTAGTAA GTGAGGAAAC AGAGGCTTAA  
324351 CTATGTTAAA TAAATAACAT AAATAACTAG ACTAAGGTTA CAGAGCTAGT  
324401 CAGTGTGAGA GCGCGCTTC AACTCAGGA CTGCCTGTCT CCATAGTCTA

FIGURE 3, page 103 of 173

324451 CAATCAAATC CATGCAATCT TTTTCCTCCC TCACTCCTGC TCCTCCATGA  
324501 AACCTTGCCA TAGGAGGAGT CTGTTGAAAC TCTTGACTTT CCCCAGGGAG  
324551 TCCAAGAATC AAAGTTCCTG GCATGGGTAC ATCAGACCCG CTTTCCAGAT  
324601 TCCCATAGAT TTGGTTCTTG AGAGACCTGC TGTCCAGGCT ACTGCTAGTT  
324651 TTGTCTTTAA AACATTAATT CTTAATGTGA GGTGTTAGGC ACTTTGTCAG  
324701 CTGATCACAC TTATTTTCT AGCCTCATTT CTAGCCCCAG CAAGACTCCC  
324751 CTGCCCTATTA CATACTCTAT TCTACATCTG CACAGATATA ATTTGCCTTT  
324801 TCCCCAAAAT GTAACACGTG TTTTCTTGCT TCATTACTTT GTTATTCCTG  
324851 GAATACTCTT CCCTGCTTTG TCTCTCCTTA CACTACCACT CAGCAGCAGG  
324901 GACCCATTTT CCCCTTCCCA AACCAGAAGA ATTAAATCAT TTCACACTCG  
324951 AGTGTGCAAA CCAATATTTA CATATAGTGT AGCATGGATT GCATTTTATA  
325001 TTTATTGTGT ATTATATGTC TGTCAATCTT GTCAGATATG TAAGCAAGCA  
325051 ATTATGTTGC TGTGAGCGCC TCCAGCATAG GCACCTGGC ATAGTGAGCT  
325101 CTGCCCTT AGTTTCTAGC ACAATTTGTCT ACTTCATGGC AGATACGCGA  
325151 TAAATATTGG TGTAACATTG AGAAGACCAT GTGATGTTGA GGGGACTGTG  
325201 CTGCGAGTT CTGTTTCAAA ATCATGCAGA TCAGAAAATA ATGAGTTATC  
325251 TGCTCCATCA TACTCTGAAG TTAAACGAAG TCTTAGGAGT AAATCATATA  
325301 GAGGATCTTT ATCTAAAGGA CACCATGAAG TAGAGAAGGC AGAAGAGGTG  
325351 AAAGGAAGAG TTGGCAGGAA GAAGTTCAAA GAAAGATAAA TCAATAGCTC  
325401 AGAAAAAGAT ACAAGAGCAA TTAGCACATC TATTTTAATC TGTGGGCCAA  
325451 AGAAGGTC AAAGGAAAAA GAAAATACAA GGCCAATTCC CAAATTGGAT  
325501 AATCATCTAA GGCCATATCC CATTTAGTAA TGGCAGGCTC AATATTTCTT  
325551 GACAGAATGA AACCGCTAGA ATTTGATCTT TGATCAGTGA GTCCTGTGGC  
325601 TAAACAGCAA CAATAAATTC AATATGGTAA TTCAAATGAC CAGCATATGT  
325651 TTAGTGAGT TTAGTTAGTG TAGTCACTTT TAGCAATCAT ACTGACTTTT  
325701 CAGAAATTGC CTTTCAGAGA TTCCCCTAGA GAGATCCCTG ACTTATAACA  
325751 GTAGTATAGT AAAATTCAAA AAACAACAAA TTTGAAAATC AAACGTATAC  
325801 ATAATCAGTG CATTTTACTG ACTTAGCCTG TGTTTGGACA GTGGTGCTGA  
325851 GTAGTTTAGA TTAGATTCTT TGATTTAACT TCATTGTTTT TAATTTATAT  
325901 GATATCCATT TAGTGCACAG TTAGTGATAC AATTATGAGA AAGAATGATT  
325951 TAATATTTTT GGATTTCTCA GTACGGGTGC TATACATAAA CATTTGGTGC  
326001 TAAGATCATC CTCGATTTTT CCCCCTCACC CAAAGTAAGC TGTATAAAA  
326051 AAAAATTACT TTCTTACAGA TTATGCTAGA GTCAACATGT GACTATAGAT  
326101 TGATAAATTC AGAGGGTATT TTCTACTTCA TCTTTAAAGA AATTTTAGCT  
326151 ACAAATCAC TGATTAGCAA AAAAGAACT ACATTCCTTA AGACTTTATA  
326201 ATTTGGTATA TTTTAGAAAT AGAGCCATTG ATAAGGAAAG ATGGAAAAC  
326251 TTTAGAAGTG ATTTTAGTTT TATGAATTCA TGTAACGTAT TAACAGGTGA  
326301 AATCATGCAC AAGATTTCTGA AGTTGGGTTG TTGTCTCCTC ATTTGAAATA  
326351 ATAAAAATGT TCTCCTGTAC AGGCTATCTT CACAGAACTT TAAATATTTT  
326401 GCAGATATAT TAATGAATAA TATTTTACCT TATCCTCTCA TTTAATCCAC  
326451 ATTATCAAGA ACCTTAGAAC CATACTTTTC AAACCATCTT TGATGAAGAA  
326501 CCAGAATTTT GTTTTCTAAT TCATCACTGA CCAATACATT TGTGAAGCCA  
326551 ATAAAAATGT ACTACTGGAA AAATAAAATG TAAAAAATAG ACATAAAATA  
326601 TAAACCCCAA TTGTTTTATT ATTAGATTAA TCAGACATGA AATTACTCTG  
326651 CCAACTGCT ACAAAAGATT CTAAATATTT ACTCCAATTT CTGTAATGCT  
326701 ATTGTCATGG AAGAATAACA AGCAGATCTC AGCTAAGACC AGTGCACAAG  
326751 CCACACTCTG CCTTGGGAAGG TCAAAGCTGT AATAACTATA TAATGTAATG  
326801 TTTTGTAGT TTTCTTGGA TTGGTAAATC TTTACATATA ATTTTLAGGT  
326851 TTGATAAGTA CAGTTATAAT TTATAACTAC TTGCAAGCAG TTGTTACTTT  
326901 ACTAATGGTT TTTGGACCCA GCTTCTGACA GACACATTCA TTCTGAGTAA  
326951 TCAAGATCTC TTCCACTATC TCTATTTGTT TCTTGTAATT CTCTCAAAGA  
327001 GGAAAGGGAG TTGTCATCTA AGGCCACAGT TTTATTTGTA TATCTTTGTC  
327051 CAATGCAATG TCTACGAGCA ATTCAATATA TCACATTAT AGAATTATTT  
327101 CAGTTGTAAG CTTTGAAATT ATTATGATAT ATCCCAAGAT TTTAAATGGG  
327151 CACAGTGTTA GCATAGATAT CAACAAAATG CTGAACAGAT TTTTCAAATC  
327201 TTGGATATAT TTGAATGGTT TTGATATGAC AGTGACGTTT ATTTTAAGCA  
327251 AGTGTGTTTC ATAGCTAGTA ATGCATATTT TGTTAGTGGC AAGTATGCAA  
327301 CATTTAGATA GCTGATCTCA AAGTAAATCT GAAAATATTT AACTTAGATT  
327351 TTAAAGAGC CCATTTTATT ACAAATAAAA TTTTCAATA TTCTAGTAAT  
327401 TACACTGAAT TCATTGTGAC AACATTAACA AAAATGTTTA CATTTTAA  
327451 AACAACTTAA TCTTTCATTT ACTTCTTGCA ATTATTTTTG CCTAAGAATG  
327501 ACTCTTTGAG TTATATTTGC TATTTTAAAT ATATATATTG AAGTACATTT  
327551 GGAGGAGGGC AGTTAATAAA ATTTGTGATTA ATAATGTAAG TTGGAGCTAG

FIGURE 3, page 104 of 173

327601 GCAGAGTGGG GCCAGGCAGA CTGGTGTGGT TGTAAGTCCCA GCTACTAAGG  
327651 AGGCTCAGGC ACGAGGATTC TTGAGCCTAG AAGTTCAAGT CCATCCAGAG  
327701 AGATATAGCC AGACCTTGTC CTGAAAGGAA GAAAGGAAGG AAGGAAGGAA  
327751 AGAAGGAAGG AAGGAAGGAA GGAAGGAAGG AAGGAAGGAG GGAGGGAAGG  
327801 AGAGAAGGAA GGAAGGAAGG AAGGAAGGAA AGAAGGAGGG AAGGAAGGAA  
327851 AGAAGGAAGG AGGGAAGGAG AGAAGGAAGG AAGGAAGGAA GGAAGGAAAG  
327901 AAGGAGGGA GGAAGGAAGG AAGGAAGGAA GGAAGGAAAG AAGGAAGGAG  
327951 GGAAGGAGGG AAGGAAGGAG GGAAGGAGGG AAGGAGGGAA GGAAGGAGGG  
328001 AAAGAGGGAA GGGAGAAAGG GAGGAAGGCA GGAGGGAAGG AGGGAAGGGA  
328051 GGAAGGGAAG GAAGGAGGGA GGGAGGGAGG GAAAGAAGGG AGGGAGGGAG  
328101 GGAGGAGGGG AAGGAAGTGT TATCTTAGAA ACATTTTCCT TATTAACATA  
328151 CTAGGTAAAA TTATATGCAA AAAACACTT AACATGCAAA ATGTGGAGTC  
328201 TTCCTTTGAG TATATTCTAA GTGATAGTTG AGGAGACACT AAAATTGGCT  
328251 GTTGACAAGG TTGAAAGTTT TGTCACAACT GCAGCAGCTG GGAAGTCTA  
328301 TTTCCAAACT GTCATAATTA TAAATCTGT ACTTTGGAAT CCATTTAAAT  
328351 TGAGATAAAT GCTTCACATA TTTAAATAAG AATGTATATT ATGACAGATA  
328401 CTATTTTGTAG TATATGCATG TTACTTGGTG GAATAGTACA AAATGTTAAT  
328451 TTCAATTAAA GAGAAATTTT CCATCATATT CTGATTTCTC TGATTGTTTT  
328501 TATACAGGTA ATTCAGTGTA TATAATATAA TTTTAGTCTT CTTTTTATAT  
328551 TTCTCTTTTT TTATCCTTAT GTGCTCAAAA CAGACAATGG TCGCAATGTC  
328601 AAAGGTAATG TACAACTCA AATTTACCA FCTGATGTTT AACCTGCCCC  
328651 TTTACTCGGC ATGTTAACTT GCCTGCTGTA TGCCCTGTTC AGTGCAACAT  
328701 CTTTCATGCTG CCCTTAGCTA TTTGGGGTGC CTGGTGGAGA CATCATGGCT  
328751 TGATTTTGCT ACAGACATTG TTATTTCTCT GCTGTGTTAC CAAAATGATC  
328801 ATGAGCTCCT TTTGCCTGCA AGAATTATAA GCCTAGGTTG ACAATGAATA  
328851 CTTCTTAAAT ATTTAAATCA CTTGGAAAAA CACAAATATC AAGCTAAATA  
328901 TATTCTGATG TGACAGAGGC ACAAAGCCT ATTTACAGAA AACAAAAAAT  
328951 TTGAGTGCAA GATTAAATAA AATAAGCAAA GTGCTACATG ACAGCATCAC  
329001 TTCACTTGTT CCTCTTTTGT TTCCTCAAAA CTAGTTTCAC GTTCCTGGAT  
329051 GGCAGGGGGT ATGGTTTTCA GCTTACTGTA GTAGTAAACT ATATATGCAT  
329101 GACAGTTGTT TTCTATTTTT CTCTATTATA TTTTAATCAT TTTAATTTTG  
329151 TTCTCTATTA GTCTGAAATC ACTGGCATGA CCTACAATA CCATAGGGTT  
329201 ATATTTAACT GGAATACTC TGGATAAATT TGGATTGGGC TGAAAATTTG  
329251 GAATTTCAAT CTGTTTTCTA CTATATCATA GTAGATACAA GGATCACAAA  
329301 ATATGATAAC CATATTATTA TCATCAAATT GAAAACCATT GGGATTGGT  
329351 CTTTCAACAT AGGCCATGCA TGCTGCTGTG GGTGTGCAAA TGGTGATTGT  
329401 GACTTATTTT GTGCATGTGT GTTGCATGAA CACGCTCCA CCAGTAACCG  
329451 TCATTACTTA GAATTCACGT TTTTGACCAC TCTCTCCTAT ATGTCACTGG  
329501 TACACTGACC ACTGTGCAAT TTTGTATATT GATTTCTCAA TTGCTTCCCT  
329551 AAAATAATTC AGAGCTGGTG ATGGTTATGA ATTAATAGCG CTAGGGAGCA  
329601 AAAATGTTTT GTACGAACC TAGGGAAATT TGAAATCAG GGAATATATG  
329651 GCAGTATCCC CCCAAACCCA CCCCAATTTT ATTTTGTAGG CACTTTAAAA  
329701 GGGTCTATGC AGGTTGACCC CAATAGTGGG ATGGGATTTT ACCTACATCA  
329751 TTGTCTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTGACC TGTCCTCTGT GATTTCTAAA  
329801 AGGGAGCAAA TTAGTGTCAA CTGTGTGTGG TGTTTGCAT TGACATAATT  
329851 CAGAATGTAA CCTCAAGAAG CAGGATACAG ATAGTTCTTG CCAACTAGCT  
329901 TTAGGATTTA ACAATTAGCA GTAAATTAGT AGGCATTAAT TAATTTTCTA  
329951 GTGATTTTTA AATGTAGTGA TAAATGAACC TAATTTTCTT CAACAAATAG  
330001 AAAATTGGAC TTGTTTAACT TTCAAACCTAC TAGTTCACAT ATATGTCAAA  
330051 GTACAGCTAT TTTATTTTAG TGTCAATAAA CAATTCATTT ACTCTCCAAC  
330101 CTTTTTTTCT CACTCTCTC ATTTTAAATA GGAGTAGTCT TTGAACACGG  
330151 ATATTCTTTA TTTATTACAT AGATTTTCTA TTGCTCATCA ATTTTACGAT  
330201 CACAATTTAA AGTATATGGT AGAATCATCA AAGTCAGAA TTGGCATTAC  
330251 AAATCTCTAA ACCATTGCAC AAAGTTTCTA CATATTAATA CTTAAGAAGT  
330301 TATATCCCCA AATTGGAGAA AACATTTGCA AACTTAATTA AATTTAATGT  
330351 AAATTTTCAA TCCAAAGTCT TCATTACGTT TTTCAAGCTC TGGTTTTGAA  
330401 AACTATTAAC AATGTTAAG TGTCTGCCTC TAAGATTTT CACAAAGCCA  
330451 TTAACATTGC TAATTAGGTA CAAGAACCCC CAAGTGTGCA TTTTAAATTC  
330501 TTTTGACTTT GCTTCTATAC CAGATCTAAA TAAAAAATA AAAAATGCAG  
330551 GTTTCTACAC TGCTTTGTGT ACAAATGCA TAATTATAAT TAATTATTTT  
330601 AATATTCAAC CAAAAACAT TTTTGGTTG AATTTAATTC TAATTATTTA  
330651 ATTCTGAATT AAATAAATAA CGTAGGAATG TGTTGGTAAT GTCTTCAATA  
330701 TCATCTGATT TATTCATGTC AGGTGAGGTA TTGGCTAAAT ACCTTGACA

FIGURE 3, page 105 of 173

330751 GGTGGTACAT TTATCTCCAG AGGATGCCAT TCTTTAACTT TCTCGGAAG  
330801 TCCGTGTTAG TGCCTGTTAC ACAAAGAGCT AACCTAAATC CTTCTTTCTG  
330851 ATATGTATTC TTTTCCCCTT CATCTGTCTC TACTGGACAG AGATACTAGC  
330901 TGACTACTGC TAATCATGAT GCAATATCAC AGTAAAAAGA CAGCAAATTG  
330951 GTACTCTTTT TTCTAAAAC TAAATCCACT TAATCTTCTT TCTTAGGATC  
331001 TATTTTCGTT CCCTTTAATA AATTTTCTTA GCATTATGAC TCCTTAAAGCT  
331051 AACATTTCAA AGTCTTTTGT TAAAAATGTA AACCATTGTG AAAGAGTGGA  
331101 AAAGTTATTT CAAATAAATT GCACATCCTG CATATACATA TGTATGTATT  
331151 ATAATTTTTT AACAACTTCT CTAATATGTG AGAGGGGTAC CTAATCCTAC  
331201 CTCCATCACT CATATATTAA TTTTACCTC CAACTTGGTG GCTTTTCTAT  
331251 TTTGCTTTAC AAGTCATCAG TAAAAATCTA CCTCACTTTC TCTACTTCGT  
331301 AAATAAGTCA TAATACAATT TTGCCCCCTT AATGCTCCCA CCTCCTTGCT  
331351 ATCTCAAGTA ACCCTGCTTC CCTCTGACAT TGGTGTGTTT CATTTCCAAT  
331401 TAGTCTATGA ATCTTCTATA TGATTCTGAA GTAAAACTAC TTTCAAGGTT  
331451 TGTTACAGCT TTTATCTCCT CTCTAGCCTA TATGACTCAT AAACAAAATA  
331501 AATGAATCTA ATACAACCTG TTTCTCATAG GCTGCATTGG CCATTACCCA  
331551 GTATCTTGTC ATCTGATAAG GATTTGCAAA TTGATTTTCA ATGATAACAG  
331601 TTTACTCCTG CAAATAATAT GTCATGCACT GAAACAGACA ATATGAAGAA  
331651 AAATAATTTG ATGATTACTT CTTATGCATT TTTCTAAGTG CTAAACTGGT  
331701 TGCCTTATAC TTATTGATAG TGTTCCTTTA CAAAGTTTAA TTATTAAACA  
331751 CTGCATTTGC ATCTTCTTTC ATGTTAAGTC ACTTGAGGAA TTTGGGTTTT  
331801 ATTAAACTTT AGCTAAATAA ACTCAGTGCC CTAAGATATA TTGTACAAAT  
331851 ACCTGATGAT TTAATAACAA CCTTTGTCTG TTTGGTTTCC TTCTTTCCTA  
331901 TCACATTTGG CCTCCAAA TGATTTTTTA AAGTAGCATT ATTTTTTTAA  
331951 TCTATCAGAT GCCCTTAGCT ATATTTCCAG CACCATCTAA AAGAAAAACA  
332001 TATTCTCCTT TAGCATCTCA TAACTCATGA TAAATTTAAA TAGCCTCATC  
332051 GTATAAATTT TAAATATCTT TAAATTTCTT CCCAGTTGTT GCTTTAGCCT  
332101 CTAGCTTCAT GTCTAAATGT AGGTATTTCT TTGTAGTTGG AAATTGGCCT  
332151 ACTTTATGTT TAATCAGACC CTTGAAATAT ATTAAAGCAC TCTCCAGCTG  
332201 TTGGTTTAGT CTACTTGGTT ACCTGTTTTC CACCTTCTCC TAATATATTG  
332251 AAAAATGTAA CCTGGTCATC CATCTTGCAA ATGCTTCTCT GAAGAATC  
332301 AAGTCCACCT CTATGCTTCT GCGTTTTACA TGAATTTCTA CTGAATCTCT  
332351 TATTTCCCTC TATTTCTGCC CATTCAATTC CTTTAAATTT ATTTACTTTG  
332401 TTTTTCAGGT TATTCTCCTT TCTTTCATTA GAATCCTAAA TCCCATCTGT  
332451 TCATGATCAC TCTCAGTGAG GCTGCCCTTC ACCTTTAAAT CCTCAACCAA  
332501 GGCTCTCTG AATATAGACT TAGGAGGTAG GAAACCCTGC ATTCTGGTCC  
332551 TTTATCTTTA TTCTTTTCTG GCCTCATATT CTGTCCACTT AGGTTTACAA  
332601 TCGGTGAAAT AAGGATATTG TTAATACCTA CCTTAGTTAA AATGTTGAAA  
332651 TTTTTCATAG TTGCATTTAG ATGGGCTTAG AGGAATCTAA GCCAACAATG  
332701 ATCATCTTGA AGACTCTAGA AGTCTTCTGC ATTTAAACAT CTGCTTTAAA  
332751 ATCCGTAGAA AGAAGCATAA TTATCTTTTT TATACAGCAG GAAATAAATT  
332801 TTAATGCCT TATCTAAGTA GCTTGACAAA GTTATTTTAA GTAATATTTT  
332851 AAGTTTGTCT GAATTAATTA AAATATAGAT TAAAAGAAAA TGTGGATTAA  
332901 CTATTTAAGA CTAAGAGCCA AAAAAAAAAA CCCAGAATAG AATAAGAGTT  
332951 TAGAAGGTTT TTCTACCTGC AAATAAGAGA AGCTAAAATA GTGAATGCAA  
333001 TGAAGTTGCA AATCTGAGG CCAAATTTGA GTATGACATT TTATCAACCA  
333051 GTTTCTCAAT CATATCAGAT CCAATGTCTC CTTGTCTCAT ATTTTGTAT  
333101 ACTCATTTTC CTATCCTGAA ATGGAACCTA GAGATAATTT AACCTATTTT  
333151 TAAAATATCA ACATGATTCC CTAAGTGA TATACAGGAG AAATAAAGAA  
333201 AAAACAGTTT ACAATAAAAT ATTTATTTCA ATATGTTAGT GTTCAAATAT  
333251 AACTTCACTA GAAAACATAA CACAATAATC AGACATATGA AGAAAACCTG  
333301 GTTTTAAAAA CGTTAAGTAC ATGAGAAAGT ATTCCATACA GGTACCAGAT  
333351 AAAATGGTAC AGCAGGAGTA TAAGTGGGCA GCATAATCAA AACTACCATT  
333401 GAAGTCAAGA ATTATATCAG ACTTATTTAT ACATGAATTT TAAAAATGGG  
333451 AAGTAACTAA AATTTAATTA TGATTAATAT ACCAATATAA ACTGAAGAGA  
333501 AAATAAGGAA GTATGGTATT CTTATAAATG AGCTAGTTCT TGCTTTTAAAT  
333551 AGTAGTGTC AAATGATACC TTCTGTGATA TAATGCAATA GTAGTGAATT  
333601 GCACAGAAGA AAGAAATCCC ACTAGATGTC AGGACATGTA TTCATCCTCT  
333651 AATACATTAG AAAAGATCCT GCAAACATGC TTTGTTATGT AATGAGAAAT  
333701 TGAAGATGGA ATGGAAAATG AAATGGCAAT TGAGACATTA TAGAGAAGTT  
333751 GTGGCAGATC TCCAGGGAGT TTTGAGAATG AGACTGAAAA CCAACAGCCA  
333801 ACCCAAAGAC AAATAATAAT TACAAGTGTT TCATTTTTTA GAGATAGGTT  
333851 CCTTTTCATA GTATGATATC ATTTTACATA CATAGGAAGA TATTTATATA

FIGURE 3, page 106 of 173

333901 AAATATTTTT GAAGGAACTT TTATTAGTGT GATTTTGGTA ATTCTTTGAA  
333951 AATTTAATAA TATTTGGTTC CAACACTGGT AAAGAAGACT CAAATCTCTT  
334001 AGCTTACATA TTTGCAAATA ACAGCTCCAA ACACAGATTG TAAACTAAAC  
334051 TCTGAAATAT TCTATTGGCT ACTCAAATGC CATGAGGAGT GTAGCTCTAA  
334101 GTGACATAAT CTTCCAAAAT GATGAACAAT TTCTGATAAA GTTCTGAATA  
334151 AAACAATATA TATTTCTTACC TCTACATGGA AATTGTAGCT CTGGAAATTT  
334201 CAATTTATAT TAAAATCATG TAAAAAGCAC ATTGTGGTGT TTATATGTGA  
334251 AACAGTTAGT TTTAAAGCTC AGTTCATGAA TAAACAGGCT TTTACCTGC  
334301 ATGAATGGCC TCGAGGCATG TAAGGCAATT CTTTAAGGCA GGCGAATTGT  
334351 GACATTGAAA TTCTTTCATA ATTGTGACAA CAAAAAATGC CCCACAAAT  
334401 CTCCCCTAGA ATGAAATACT ACCATAGTTG AAATCACATG CTTATATAAG  
334451 TGTAGCCAAT TCAGAGGAGT TTATTGGCAC TGGTCACAAG GGCAATTAAA  
334501 GTGGATTAAAC AGTGTCTTTC TGTCTATTAA CATGTAGATA TCGGTGATGA  
334551 CATCGATTGAT CCGTGAATTT AGCCAAATTT TAAATAACTC TGTGGACAAT  
334601 TTGCTACAGA AATGCAGCAT AGAGAAGGAT GATAAAAAAA GAGAGTGGAA  
334651 AGATGAGCTT AAGGGCTTTT GAATACAATT TAACTATATA TTTGATCTCT  
334701 GTTATCTATA ATCTCTTAAT AGTATCCCTG TTAGTTAAAT AACCTAAGGA  
334751 TTGAAAATAG GACATTAGAG TTGGGGAAAA GACAATATCT AAGAAATCTG  
334801 AAATCCTAGC ATAATTTACA AACTGTAAAT ATTAAGATAT AAAACCTAGA  
334851 ACTCAACTAT AGAATGCTGC AGAAAGGGAA ACACTATCCT GGTATGCATT  
334901 ACAATAAAAT AAATTAGTGA TGTGGGCTGG AGACTTCCAA AAAGACCTGA  
334951 AGAACGGAGT TTCTGTCAGA GAACTATCTG AAGGCTAGAT GAGTTTGTG  
335001 CCACTATTGG CTCTTATTTC TATCTTTGTA TAAATAGTAA AGAGAGTTAG  
335051 GTTCTATATG CAAATGAGAA CATATGAGGC AATAAATTCC TGGAGAGCTC  
335101 GTGACATTTT TCTTCTAGAT GGACTTGGTC ATCGTCATGG ATAAGACTCA  
335151 GGGAGTCAAC AGAAATGCAA CTCAGAAAC ACAGTATTGG TTAAATACAT  
335201 GAAAATTTAT TAAGATTACT TCAAACTTTT ATAATAAACA AGTGTAAACT  
335251 TTTATGAACA AGTATAGTGT GATTTTCCCC CATAGTGACT ATGAACAAAA  
335301 TGATGAGCAT TGATTTCTTA GTATTATATC TGACCCAGGT TGATTGATTA  
335351 TTGTCCAAAA TGCAAAATCT TAAAGTCTAA TTTTAAAGTG TTTATACCTT  
335401 GCTTGATGCT TAAAGTACAT TTTGATCCCG AAAATGGGTT CACGTCATTT  
335451 TGAACAGGGA AAAAAATAAC AAAGGCAACT ATGCTGCCTA ACAAGTTTAT  
335501 TGATGGAATT TGTATGTTTT AACCCTTCC TGGGGCACAA AAATAGGGAG  
335551 CTCACGATTT TTATAAAAT CTCCCTGTTG TTAATTTTTA AGAGCTAAAT  
335601 AACAGTGTAC GTAATATTGC TCATTACACG AGATACTTCT CAGAGAATTT  
335651 CCTGATTCTC CATAAGCAAC AGACAACAGA TTCATCCCAA AGGAAGATAC  
335701 AGCTGGTCAG TCTACTCCCT CAACAAAGAA ACCAGGAGTC TTGCCACCTT  
335751 GCCAAGTTAT CTTTGTAGGA AAGATTTTGA GAAGCGACTA GGTACTATCA  
335801 ACCCCAGGCA TGCCCTATTA CCTAGCTGTG GTCACTTGTA TTGTAAGTTA  
335851 TGTTTGCCAG AGCATTAGTC TTTTGCGGTT TTTAATAGCG CCTTTTTTTT  
335901 TTCTCAGAAA GTGGTCAGA CTTAAACATA AGTGAAAGAA AAAAAAGGAT  
335951 CTAAAAATCC CACATATGAT CCAAGAGTTT TCAATAGAGT ACACACATTC  
336001 ACACAAAAAT GGCCTTTCAC CCTCTGCAGC TTTATCTGTA ATTCCTTCAT  
336051 CTGGGTTTAA CTCTTTCAGA AGCTCTGTGG AGTATCTCAT ATAGGTAGTG  
336101 GAAACATATG AAGAGCCTAG ATGGCTTGTC ACTCCTCAGT GACACAGACA  
336151 GGGGAGTAAC ACAAAATTGA GCAGGGTAAA CAATCCATTT GGAAATTTCA  
336201 TGGCCAATAT GACTTTAACC ATAGGTAAGT CCTTCTTAAA TAATCCTCAA  
336251 ATTACAAAAT GAAATTTATA AGAACTTTA AAGGTAGAAT TTGACCAGTA  
336301 ACAGAGAGTG TAGTTTTTTC TTTTATTCTA GCTTTTAAATG AAAGAACTA  
336351 ATTAACAGCT AAATCTGCCA TTTGCTCTCT GGGTACACAC TTAGAACCCA  
336401 GTCTTATTCT CAGATACTCA CATGCCATTC CATGTGGCCC AAGGTGACCC  
336451 TAAGCCCTGT GTCCAGGTAT AAGCTGGCTG CATTAGTCA CACTCAAATC  
336501 AGGATCATAT TGGTCAGGAA TCATTAGCAG GGCATTGAGA ACTGTCTCTT  
336551 TCTTCTATAT CTTCTTATAT TACTCTTACA AATACTTTCC ATTTTTTTAG  
336601 GGCCTTTTAA TCATATCAAG TCAAGCCTCC TGGGATCCAC ATCAGATTCA  
336651 AACCTCAACA AATACAGCAC CATTAAACAAG ATTCCACAGC TCACTCTGAA  
336701 TTTTTCAGAG GTCAAACTG AGAAAAAGAA TTCATCACCT CCTTCTTCAG  
336751 ATAAAACCAT TATTGCACCC AAGGTAAAG ATCGAACACA CAATGTGACT  
336801 GAGAAAGTGA CCCAGGTAG ACACAATTTT CTTATCAATT TCAACTGTTT  
336851 TAGAGGTTTG TTTCTGCACC ATGAAACATA TTCTTTTTCT TATAAATGAC  
336901 TGTCGGTAGA GGTAAGACAT TTTTCTTTG TACTCCTATT TATCTTGAGA  
336951 TGTTGGGTAA CTCTCTAATA TAACAGATTA ATAAAGCTGT ATACTATGAT  
337001 TTTATATATT ACAAGACTAA GCAAAAATGG GCTAACATGG CATGGTTGCT

FIGURE 3, page 107 of 173



337051 CCCACTTTCG TAGAGGTGGT TAACCTGCTA TTCGTCGTGT TTGGACACTT  
337101 AGTGTTTGGC TGCCAACCTCT CACATTATTA AAACATGGTT TTTTAATATA  
337151 ATGGATGTGT CTATTGAAGC TTTAGGGGAC TAATTAGCAT TTGCTCTGAA  
337201 CTGTGGTATC CTTTGGGACT TACTCTACTA AATAGAGTCA GATCTAAGTC  
337251 AGTTAACTTG GGGAAAAGAG CTGTCTGAGA TGATGAAAAG TCAGTGGAAC  
337301 ACCACATTTT ATTGGAACAA TATCTAATTG TTTTCAAATA AATACTGCAA  
337351 CTTGAACTAG GATGAAAAGC TAGCAGGTAT ACTGCTTCAG AGAGTAGATA  
337401 AAAATGATTT CTACTTATTA TATCAATATA CCAACCTAAG CAGTACGTAG  
337451 CTTTGGCTTA CAGTGCACCT ACATTGTTGG GAATTCATGA CTTTAAAATT  
337501 TGTCAAGCAA GCGGTTCTTT TACAAACAAT TTACTCGGTA TATTTGCTTA  
337551 GCAAATCTTT GCATAAACTC TCTATAATAT AAAGCCAAGC TTGCCCCCAT  
337601 TCTTTATCCC AAGCATTGAA GTTTTTGAAT TAATGAAGTT TTTCTGTAAT  
337651 TGTAATCACT ACAAACCACA CTATAGTACT GTTTCAGAT AACCTCTTAT  
337701 GTGTGAGCTG AAATAGCTAT GAAAAGACCA TGAGCAAGTT ATAAATAAAC  
337751 CTGTGCAGTC TATATTTATT TGAGATGAGA AATTATACAC GCCATTCTTG  
337801 AGAGCATTTT TTCTATATAT TTTAATATTT ATGTAGTGAA GAGGCTTTCT  
337851 TTTCTTGCCA TTTCACTTTT CTTAACTTAT ATTTAGTAAA ATGGGTAAAT  
337901 GAACATTTTA CTGTTACGCA CATTTTATTG ACATCATTTT GATAGCTTTG  
337951 TGTTTTCTTT TCAATTGTTT TTACTTTAAA AGTATTATTA TTTATAGATT  
338001 CCTACCATTA TATGAATATA TAGGAATCAA GAGACTTAAG AGGAGACAGA  
338051 AGAAAAGTTG GAAATATTAG GATCAGGGCC CTGCAAGTGC ATAAGGGAAT  
338101 AAAATTTAAA GAGAAGCACA GCATGGCAAT GGGGACTGTG GCGAACTGTG  
338151 GAGTGCAGGC CCCATCTAAA GCAGACAGCT GATATGCAGC TCTGTCTAAC  
338201 TGCGGTTAGG CAGAAATGCT TGACCAATTA ATGAATGCTT GCAAATCTTT  
338251 CCATTTTAAA AGAGAAGCTG GAAATGCAGA ATTTAAGATA ACCTCTTTAT  
338301 TTCTTAAAGT TGACAAATGA AAAAATGCCT TGAACCTTTT TTTAGGCTGA  
338351 ACAAACACACA TCTTAAGGCC TGTGTGCAGC CATGTGGGAT CTCAGCAAGT  
338401 CTTTCATGTG CTTGGTCCAC CACAGAGGCC ACCCTATGCT GCCGTGTTCA  
338451 GCAGATCCAC TGTGCCAGGA GAACATGATA CACACAGAGA TCTGAGAAGC  
338501 ACCTGTCTCTG GGGGCTTTCT CAGATAGTGG GACAGGAAGC ATATATATAA  
338551 ATATCAATAA TGAATGCAT GGTAAATAAG AATATTAGGG AGAAAGTTAT  
338601 TCTACTATAA GGAAGAATT TGCAGGGAAG AAAAAGACAG GATTAAACAT  
338651 TTAAGCCAGA TCTAGAAGGT CACATCAAAC TGCGTAGTCA GTAAATTTTA  
338701 AGAGCATAAA TCAGAGTCAA ACGGGATTGT GTTTTATTTT AGGCATTTAT  
338751 TGTAGGCCAT GAATGCAAGT GGCATTTATT GTGTGACATT AAGGCAAATT  
338801 TCAGGACTGG GAAACCTTAC TTCTCAGAGT TGATATAAGA ATTAAATAGA  
338851 AATGTGGAAG GTGTCCATCC TAGTACTACG TACCATAACA AGCAATGTCA  
338901 TGTCATTATT ATGTTTATTA ATATTCTTCT ATGATCCCCC AACTCTCTTC  
338951 ATTATCTCTG CAGGATCTCT TTATCCCTAC ATCAGGAGGG CCTTAGTAGA  
339001 ACACCTGGCA GAATGGAGTT CATCAAATGT TTGCTGAATA AATGAGTGCA  
339051 TAAATGGATG GAAGAGTTAG CCAAGGGAAG GGATAAGAAT TCCAGGTAGA  
339101 AAAAAACACA AGAACAAAGT TATGAAAGCA GTAAAGTCCA TATGACTTTT  
339151 TAGAACAAAG GGTTTTCTGA GCTGGCGAGA GGCTAGTCTG GAAAATTTAC  
339201 CTTCAAATAA AACTTTTCT ACCTTTTCAC ATAAGTGCCA TGGGGGTTTG  
339251 AGTAAAGTC ACAGTTTCC ATCAAAGCT TTGCATTTT TTTGGTCTCA  
339301 CACTTTATCT TTTAAAGCCC TGTGACTTTC AAATTTAGCT TTGTAATATA  
339351 GAAATATTTG TTTTAACATT TAAAAATCTT TTTAAATATT ATTATAGACC  
339401 TAATGTTTGT GTACCCACCA AAATTTATGT GTTGAAACAT AATCACCAGC  
339451 ATGATGGCAT TTGGAGGTGG GACCTTTCAG AATAGGTCAT GAGTGTGGAG  
339501 ATCTCATAAA TGGGATTAGT GTCCTTGTA AAGAGGCCCC AGAGAGCTCT  
339551 TTGGCCCCCT TCTGCACTGT GAGGTTACAA TGAAAAGATG GAGCTTATTT  
339601 ATGAACAAGG AAGCAAGCCC TCATCAGGCA TTAAATAGGC TGGCAACTTG  
339651 ATCTTGGACT TCACAGCCGC CATAACTGTG GACAATACAT TTCTCTTGTT  
339701 TGTAAGCTAC CCAGTTGATG AGTATTTTAT TTTAGCAGCC CAAATGGACT  
339751 AAGATGACTA CTTACCACTG AGTGAATCTG AGGCCACAG AAAGACCCCA  
339801 GAGTTTTCCT AAAGCTTCTT ATGCTTCCCA CAAATTGTGG AGTATCCCCC  
339851 TCCCACCTCT CAAAGTACCC CAACTGGAGA GGTATGATAC AGGCAAAAGC  
339901 CTTTTTCAAA CTGCTGGAAG ATCAGAATTT GATCATATTT TATAAAAGTT  
339951 CTCTCTTTTT TTACAGTGTA AAAAATACAA TGAATGGGAG GAAATCTGCG  
340001 AGTCAGGTGA AACACTTAAG TTGCTATGGT CCTTGCTAGA AATAATAAGG  
340051 GACTGAATAA AGGCTGAGAC CAGAAACTGG GAAAAAGGC ATCAGTAGGA  
340101 ATGCTTTATC TTCTTTGTAG GGGCCCCCTT TAGCTCTTAG TGACAAACCT  
340151 TCCAATTGTC ACATGTCAA ACCAAACAAT GTAGAGATCA AATATCAAGA

FIGURE 3, page 108 of 173



340201 ACTTCCTCCT GCAGGCATAG CCTCTGGAAA TTTTATTTAA GCACTTGAAA  
340251 GCAGAGCTCT TCAATAACTC ATTTATAGGA TTACATACTT CATTTTGTAT  
340301 TTGTGAAGTT TCCTAATTGC AGCTATCTTT GAAATTTCCA TATTCACCTAC  
340351 TTTTAAACATT AGTTGTCTCT TGGTCACCAA AAACAACCTA GTAATAACCA  
340401 AAAGACTTTA CTGTCTTTT TATTTCTTT AGGCCTGCAT GGAGATTCTC  
340451 TTTGTCAGGA AATTTTCAAC ATGTTTGCTG TAGGCAGCCA GCAGTATTTT  
340501 CTTAATCCAA TGTCTTTCT TATTTTATTC ACGTAATAGA TTTGTATGAT  
340551 ATTTCTTTCT TCAAAAAGAAG TCAAGATTTT GCTTATAGAT TATTCAACAA  
340601 TAAATTTTAA ACACTCTACA GTGCACAAAC AATAGAGTAG TCATCAAGAG  
340651 AAAAAGGCAT TGATGAAAAG AATAATCGCT GCTCCTGTTG TTCTGTCTCA  
340701 CCACTTGGAT CTTATCTCTA TTACACGTTA AATTAGAATT AGGCAATTAG  
340751 TTATTTACCT CCTCAGTTAG AGTCATCTTC TTCAACACAG GGAATATGTG  
340801 GTCATTCATT CATTCAATCG TTGGTCATTC ATGTATTTGT TTATTCATTC  
340851 AAAAGCATGT ATTGACATGT ATTATATATA ATATATAATA TATACATTAT  
340901 ATACTATATA CTATATATTA CATGTTATGT GTATATATAA TATACATATT  
340951 ATGTGTGTAT ATATAATATA CATGTTATAT ATTATATGTG CTGAATATAA  
341001 TACATACATA CATAGTATGT GTATATGTAA CATACATATT ATATATTATA  
341051 TTGTATATAA CATGTAATGT ATATAATATA TGTATTGTAT ATAACATATA  
341101 AATGTATATC AATATGTATA TTATATATAA TGTATAATAT ATATCCATAT  
341151 ATAATGTATA AACACACACA GTGCTAGGTG CTGGGAATTC AGAATTAAAA  
341201 GGCAAAATCTC TGCCCTTTGAG TCTCGAAGGA AGTAGAGAAG TACAGTACAT  
341251 TGACTTTACA GTGCAATGTA AAGTATTTTT CTATGGGTAA ACACTGTGTG  
341301 TGCAGATGGT GCTGAGAGAG GAAACCTTAG CTACATTGGG AGTTTGGGAT  
341351 AGTGTTTGGG GAATATAAAC CCTTAAGTGC GTTTTGAAGG TGAGAAGTTT  
341401 CCAAAATAAG GAATAAAAAT CTGGAGTGAA ACACATGTGG GAATCTCTAG  
341451 GTACCAAGA ATGAATGCAG CATGAGGTGT TTGTATGACC AGTGCCTGGT  
341501 ATGATTATAT GACACATAGT AGCATCTTAA ATGATTCAAA TGAACCACTG  
341551 AGGGTATTGC GTGGGATTAA GCAAGAGTAA GTCTGCAGTC AAAAATCTCC  
341601 AAAGCAAATG CCTTCCTTCT GAAATCTTTT GTTAGGCAAG ACTTCAATTC  
341651 TTGCTGTAT TTTGGATCCA TAGTCCTCTT TTGGCCTTAT TGGTCTTCTG  
341701 GAATGCATCA TGTCATATTT CATTTTGCCA TATTCATCT CACCTTCTTT  
341751 ATTTATTTGG AGAAAAGAGA AAATAATTCT CAGAAGATGT GTGTGTTTTT  
341801 TTTCCCTGCAC TACAGTCCAG CCAGTAAAGG CTGATGTGCA GTAGTGTA  
341851 TCTCAGGGAG GCAAGCCCTT GGCTGGCCAT TTCTACCAA TTCCAATGGA  
341901 GTGGTGGAGA GTAAACAATG AATTGTAAGA AAATTGGGC GGAGAACAAA  
341951 GGTAAGTCT CTTTACCAC AGCAGTTGCA CTTCTCAATT GAAGATCAAA  
342001 TTATGGCTAT ATTTGCCCC TTTAAATAAA AGTGAACCAC ACTTTTGAC  
342051 TATTTCTAAGA TTTTGTATT CCTGAGGCTA GTTTAGTTCA AATATTGTGC  
342101 CAATTTTCTAG GATGAAACAT ATTATTTTGT TGCCATATTC AGCTTTGACA  
342151 AGTTTGTAT TAGACCACTC TCCCTGGATA AGTATGAGTA TCCGAATAGT  
342201 TAAAGAAGAT GGTGCCGTGG ATTTCAAATC TTTATTGGCC ATTGTATCAG  
342251 TCAATACTGT AACAGAATGC AAGTAACAGA AATCCAATC AAACCACTTT  
342301 AAGCAAAAA ATGAAAGGAA GAGGGGAAGT TTATTGGGCC ATATTACTGA  
342351 AAGGTACAGA GAAAGATCTG CTTTGGGGTG AGCTATATAC ATTTTGTGT  
342401 AACTAGTGAC ATCTCTCCC TTGCTTCTGT GTTGACTGCA CTCCCCACCT  
342451 AATAGCAGCA AGTTCCTCAG ACTCTCCTGT CTCACCTAAT GCTCACAGTT  
342501 AGTAATTTGG GGAGAAGGAC CTTCTTTCTT CCAGTGTTCA TATTATTCCC  
342551 AGAAAAAGAA GACTCTTATT GACCATCTTG GGCCATGTGA TCATCTTGTG  
342601 GAGGAAAAAG TATAGTCCCT TGACTGACAG TCACACCAGA AAAATGCAGA  
342651 GGGAGAAGCA AGCCTGTAAA GCAGGAGAAT CAAACAGCAG TGGCCCATTG  
342701 CAGAGATGAA GATAGGAATT CAAATTAACA GCATTAACCA CACACACGTG  
342751 CACACCCCA CCTCCCCC CACACACAGA GAGTCCACAT TGGGCAGTGG  
342801 GTAGATTCTA GAAACACAGA AATATAAAAC CTAGTATAGA TACTCAAGAC  
342851 ATTATAAATT ACTTGAGAG AACTACCAT ACCAGTATAT AGCATTTTACA  
342901 CATGCTAATT ATTAAATTAA ATTAAATTAA ATTAAATTAA ATTAAATTAA  
342951 ATTAAATGCT ACAAGGCCAT ATTATGAAAG TAACAATAGT TTACATTTCC  
343001 TTTAACTTA GTATTGTCTG TACTATGACC AAATAGTTCT ATAAGTTGGC  
343051 CTTTATTATA TAAGAGGAAT GTCTGGTGAA TTCAGTGGA ACCCATTTTG  
343101 AGATAATCAG GAAATAAGAT GTGTGAAGGG ACCTTAATGA GCCAGAAGGT  
343151 ATTAATCTGT GGAACAGAAG ATGAGAAAAA ATTTACTACT AGTCCACAAG  
343201 TATAATTTTC CTGTAGCTTT ACTAAGGAAA GTACTCAAGA AAATTAGTTC  
343251 AGATTTAATC ACAAATAAC TTAGTCCACA AGAAAGAAAT TTCTGAATAT  
343301 TAAAAAGCC ATATAATCTT TAAGTCTATG TAGACTTTAG AGCCATAATA

FIGURE 3, page 109 of 173

343351 GATTCCCAAC ATTTAGGATT CATGTAAGTA TATTATTGGC ATGAAAATAG  
343401 AATTATGGTA ACTTTCATGA TTTCTGACAT TGATTGAGCA TTTAATATGT  
343451 GCCAGGCTCA GTGGTAAATG GTTTAGTGGG TTCTCAATTT TAATCTGTAT  
343501 GACAGCACTG TGAGATTGTG CCGTTATTAT CCATATGCAT TTCATAGAGA  
343551 AGAAATTAAAG CTTAGAGAGT GGAGGCAACT TGCTTAGGTC TTATAGTAAA  
343601 TGATGGACGT AGCCTTCAAA CTGAGGTAAT TTGATTCCAA AAGTGAAGTT  
343651 CTCATTCTCT AAAATATATC CTCTTTATGA TTCTGTTCTG TTTCCCCATT  
343701 TGTCCCCTAA ATCTCCTCAG GAGTTACTGT GGCAGTTGGA CATACTTGTA  
343751 ACATTTGACT GTGACACCAA ATGTCCTAAT CTGAGTGGTT AGTTAACTCT  
343801 TCAAAAAGCC TACAAAAGCTA TCATTGCCAT GGAGGTTTCA TTCCAGCACG  
343851 GTCTCTTGT TAAATTTATA TACCATCTAC TTTATGCTGA TTTCAGATTA  
343901 GAATAGTGGG ATGGGGGTTT TTGTTGGTCG TATGCTGCAC AGTTACAGAA  
343951 AAAGCAAAAC CACCCTGATA TTAAGTACTT AAAGAAGAAC TGAAAGATTA  
344001 TGGCCTTTTA CTTATATTGA ACTTTGTTCA TTATGAACAG GTTCATTATC  
344051 TCTTCATTGT GACTCAGTGT TTCTCAATTT ATGCTTATTT TTGACATAAA  
344101 TCCAAAACAA GTATTTATGA TTTAGTACTT CTTTAGGAAT GCAGGCTGAT  
344151 TTGTAATGAA GAAATTTTAA TGAGGAAATA ACATTGACTT TTTCTTCTTA  
344201 GCTAATGTTT AAAATTATTT GTCATCTCAG GCTTAAGAGT ACAAAGTTTC  
344251 TCCCATCCAA GACTAACCA GGACCAACTC TGTTCGATTT CTGAGATCAG  
344301 ATGAGATCAC ATGTACTCAG GGTGGTATGG CCGTAGATAT TAGTACAAAA  
344351 TATCCTTACA TGTCTGTAG TTTCCTTCAA ATTGGATAAA TTTAGTCTCG  
344401 AATTTCTTCA ATGACATGAT TTGAAAAGTC TTTCACTATA CAACAACAAA  
344451 CAAAAGTGG TTTTATATAT AGCAGTACTT TTCAATAATA ATTTCATGGT  
344501 TTTAAATTA TACTTAAGGC AAATTTTCAA CAATTATTTG TATAAAGACT  
344551 CATTGATTCT TCACTCTTGA AATTACTAAA AACAAAATTC ACAATACTGA  
344601 TGCAGGATTT TTTGCTCCTT AGCTCAGCTA GGTCTGGGTT CTGTCTCAT  
344651 GACCAGGAAA AAGTAGGCAC ATGGATACTC AAAGAATGAG TGGAGTAGAA  
344701 TTTTTTAAAGT GAAAGGAAAG CTCTCAGCAA AGAGAGAGGG GCTCTGAAAG  
344751 CGGGTTCCCA GTTTCCCCC TTCTCAGTTG AATACAAAGG CTTCTATATA  
344801 TCTAAGCTGA TGGGCTGGG TTCCATATTT GTATAAGGCA TGAATTCCAG  
344851 GTGGCTCCCC TCCATCCCC CAGTGCGCAT GCGGGCCCTT AGTCCACTGC  
344901 AGGCATGCTT AAGAGAAGT TGTAAGTTCT CTTATCTGCA CAAAACATCT  
344951 GGTGTCAGCA CTTGTGGGG TGGTCACAGG TTCTCTGGGG ACCTTTCCTT  
345001 ACTGTCTGCC TAAAGAAAGC TAACTCCTTT CATTCCTTTC TTCAGGAGTG  
345051 GAGACCCCA ACGGCTGTTG GGGAAAGTAG ACAATCACC TTCTAACTG  
345101 CTTCTGCTG ACAGGGAGTT CTGTTTTGGG AAAGTGGCAG TTAGGGCTCC  
345151 TCCTGAGGTC TGTTTAAGGG TCCATGGAAG AATGGCAGAT CCATGCATGG  
345201 TTTCAATTTG ATCGCCATTT GAAGTTTAAAT GGCTTTTCTG CAAGAAGAAG  
345251 CAATTTGGGT TATCAGAAGC TGTAATCAA AATGAATCAA GGGAGTAAGG  
345301 ACAGCTCCAC AATCCCAAGA TTGCTGACAT GCCCAGATAA CTGGTGGCTA  
345351 TAGTTATCCC TGCTAAGATT TGGATGCATG GGGCTTAGCT TTGGTTGACT  
345401 CCCTTGGTCT TATTTTCCCA AACAAAAAAA CCTCCAGGAT TTGCAGGATA  
345451 ATTGCCCAGA ATTTAAATAT TGATCCAGAT TTTTACATTA TCCATCCCTT  
345501 TTGTTTCTTC TGAGCTGCAG CTGGGTATCA CTGGTTTGT CACAGGAATA  
345551 AGCAGGATTA GTCTAAAATG TTGGCAAAAG CTTGAAAAACA ACTGATGAGA  
345601 TTAGAATGGA ATCACAAGTG TATGTTAAGT TTTGAAACAA TTTTCTCTC  
345651 TCCAGTCTCT ATTTTGTGCA AAAACAAATC ATGATAGGAC TGAGTTCTTT  
345701 GTAAATATAA CTTAAGTCTT ATACTGGCT TGATTATCTG CATAAAGTAC  
345751 AGCAAGAATA GTTATATTTA ACATAGGCTT TTAATTTGGC TTTAATAGAA  
345801 CTCTGTCTTA CAAGGAATCT CAGATAAGAC CTTTTAAAGC CTAGCCCAGC  
345851 CATGGATTG TACTCTGAAA TACCTATGAT TTGGGCAAAAT TCCTCTCTTC  
345901 TTGAGGTCCT CAGAACATAG GGCTCCTGGG CCTGTTAGAA AGTGACATTC  
345951 TTTACTCACC ACAGGTTAGG AACCTGTAC AGGGACTCTT TAGACAAGGT  
346001 ATGAGGCCAA AGTTCCTAAG GAGCTTTAAT TGGTTCTGCA GGTGATGCTT  
346051 GATTCTTTAA AGGGAAGCAC ATCCTTCCAG TCAAAGCCTT GGTAAAACAA  
346101 CCAGTTTCTC CAATTGTGAC CTGTTATAAA AAGATAATGG ATTCTTACTG  
346151 CACTGATGCA AATAAATATA TTGCCGTAAG TTAAGAATAC TCACAAATAG  
346201 TTTACAAATT CTGGAGAAGC CAGGCAGAAA GAAACAAATA TGCTCAAAAT  
346251 TTTGTTTACA GGAGTATAGC TTAATCAATT ATTAAAGGCT CTAAATAGTT  
346301 CAAAATATAA TTCTTGAAG CTGAAAAACA AAACAAGGAT CAACAACATT  
346351 TTAAGTAAAA AGTTAAATGA TTAATTCAGT TTTCTATTAG TTCAGTCCAT  
346401 TCAGTTAACT CTTGTTCTGC TTGATATTCA TGAGCATTTT AGCTCTTTAT  
346451 GAGTCCCATG TGCTTCCCTC TATTCCAATG CCACAATCTC CAAAGATATC

FIGURE 3, page 110 of 173

346501 AGAAACTTGT GTTTCAGAGC TCCTGTCCAA GTCCTATATC TGATTATAAA  
346551 CCATTTTTTTG GAAAGGATCA AAGCAAGACA ACAATTGTCT GTGAATGACA  
346601 AAATACCCAG GATAGTTACA GTCAAAAACA TGATTGACAA AGAAATTTGG  
346651 TTATTTCTGT AGTTTACAAT AGGTTAACAT AATAACCTTT ATTATGATTG  
346701 ATAGCATGTA CTCAGACATT AGAATTTTAG ACATCCCATA CAATTTTGGG  
346751 ACATATACAC TTATTGTTCA CTAAAATATA ACCTAAAGAA GATAAACAT  
346801 CACTTTGGAA ATAATAAAA ATGTCAAATA ATCCTGTTTA CCTATCTTTT  
346851 GGATGCTCCA GGGGCCCTCT CTAGCATCTA AAAGTTAGGG GTCAGGAAAG  
346901 ACAACATTGA AACTGAAGTT TGATTTTGTG AAGCCTACCA AAAGAGTAAA  
346951 GGTTCCACAAC ACTTGATATT ATGAAATAGA ATTCCAGATT ACCCTAAGTT  
347001 ATTTAGCCAA AATCATGACT CAAAAATTTT AAGAAAGACC AAAAACCTCT  
347051 TATTATCCTT TACTATTACA TGAAAATCTT GTTCAAGAGA CAGAAAGCCA  
347101 AATTTTACCC TTGCATTAGT CTACTATTAA TATCAACCCC AATTTTAAAA  
347151 TGAAACCTTA AACATAATTC TATCTCATCT TAACCAGTTT GACCTTGCAG  
347201 TGAGATTCTT GTAAACCTTT TATAACCCTT TACAAATCTT TGTAAATAA  
347251 CAGATCAATA CCTTAAGAAA ACCTTGTCGT GCTTTTATTT CAATACTCAG  
347301 TTTATGGAAG AACTATATAG TACCTTTTTG AAGTTGGTCA ATATGTTTAC  
347351 ACACAGAAAT TCTTTTGCAA GATTCTTTT TACAAATCTT CCACCATTG  
347401 TTTAAACCTT CAGCTTTATC TTTTCTATTT CAAACTATT CTCTAACCTT  
347451 AAGCAAAAAT TTACATTCTC ATGCCTTCTT ATAACCTTTT ACTAAAAACG  
347501 CATTTTACTT TCCTTACACA GCTTGATAT AAATCTATTT TCAGTAGTCT  
347551 CAATTACATG TTATGATGGC AACTCTTAGC AATTTTAAAT TTTAGTGTAA  
347601 AACCTGGTAA GTTATTTTAA TTATGTACTA GGCACAGATA AGATCTGACT  
347651 CCAGCATAGT TAGTGACGTG GTTAATTCCA TATGTCCCTA GGCCTTACCA  
347701 AATTGTAAAG CAGGCAAGTT GAGCAGTTCT CAAAGGCTAA AGAAGCAGCT  
347751 TATAACCTTA AACATTTAG CAAACCTAGT ATCTGACCTG CATACTTTAG  
347801 ACCACATATT TATATTTTGA AGACATTGT ATTTTACCAA TAATCTTTAA  
347851 GACTTTTATT TCTCAAAGAT TAAAGTCACA TGAACATAAA GGCATTATAG  
347901 CTTTTATTTT TCCTTCAAAA AATATTTGAT CTAAGTGCTT ATTTTCTTTT  
347951 AAGCCAATTA ATTAGAGCTC TATTTCTATA TAACCATCAC ACATCTAACA  
348001 CATATATGAT TACACAGACA GAAGAAGATC CAATAGTTGT AAGAATTTTC  
348051 ATTTGCCATC CTCCTAATTG AAATTACTGG ACTCAGGGTA TAGCTCTCCA  
348101 AGAAGCAGGG CTAGGGAAC ATGTAGTTTC CCAGGCCAAA AAGCAGGCAT  
348151 ACCTGGAAGA CAAAAACAAA TTTTGAGAGG GACCTATTTG CTTTAAATTC  
348201 CTGGGGTTCC ATGAGGAAAA CAAATATTTT TTTCCAAAA TGGAGTCTGT  
348251 GGCACCTTCT CTGTTTTTCC CCAGGCATCC CAGGCCATCA GAAGTTATCT  
348301 TAGGGCTCT GACTTGTGCA TTAAGAGTGG CAAGACAAAA TGGAGAAAAG  
348351 TAATACAGTT GACTGAGAAA AAAACCTTTT CCAAAAAAAA AAAAAAAA  
348401 AAAAAAAA CCAAGATCCA AGAAGAGAAA AACATAGAGT CCTTTTAGAT  
348451 ATATCTATAG CTTGGAGATC CATTTTAAAT TAAATTGAGT ACACTTTAAG  
348501 GAAATCCTTT TAAATCCTT ATTACCTGAT TTTAGCCATG CAAAGCGGCC  
348551 AATATTTCTG GCTTTTGAGC TTTACCAAAA TTAATCTCAC AGGTGAAGCC  
348601 AATAAGCCTC AACTAAGGTT ATGACTTAAC CTTAGTGTTT AAGGTGTTCA  
348651 ATGTATTTTC AGAGGTGGAA AACAGTTTTT ACAAATCTG GAATCTTTAT  
348701 AGGTAGCTCA GGAAGGGAA GATTAAAGAA AGGAAGCTAG AAGTTGTTCA  
348751 TGGAGGGGAA GATAATCACC AAATGGTAAA AAGTCACAAA GGTATTAACC  
348801 AGAAAGTACT CATTCCTTAA GCCAGGATTG ATACCATGTG GCCATTAAAA  
348851 TGGCAAAGAC CAAAAGAGAG TACTGCCACG TGGTTACAAG GTCAAGCCCC  
348901 CAAAGACATA AAACAAGATG CAGACTTGCA GCAAAGTTTG TTAAGTACCA  
348951 ATTTGCTAGG CTGGCTTAAA CAGCAGGCTT ATGGGAGACT AGGCCACGT  
349001 TCTAGCCTGA AGTACCCCTC TTTATGACAG AACCATACAG AAAGACACAC  
349051 AAAGTGCACC AGATTGGCTA CAGCTTAAGA CAAGGCACAA ATCCTTTTTT  
349101 CCATTAATCA AAATTTTACA GAGGATATAA GCAGTAATTT TATCATTCAT  
349151 TCAACTGGTT TGCACAGGGA GAGGGAGGCC AGAAGTCTGA CTGGTAAGAA  
349201 CTTTTGCCCT TTTCCGGGCA TGTCAGGCTT CTGGGTTCCC TCCCCCTGAG  
349251 CTCATTAAAG CTAAGCAGTT TAAAGTTTGG GGATCTTAAC TTTTCCCCAT  
349301 TTGAGGATGC ATCTAAGGGA AGTGCTCTGT AGTACAGGAC ACAATTACCC  
349351 ATCCACGAAG AGAAGACAGA GTTCGAGGAA AAAGAGGCT TTTTTTCCCC  
349401 AAAGGAATCC CAGTGATTCA GGAGGCATTT GAGAGAAGTA CAGACTGAAG  
349451 ATGAATGGCT ACCCATCTAG AAAGAGGGGA AAAAGGCATC CCTAGGTCCT  
349501 TTCTCTTCTT AGCAAATACC TGGGGTACGT GAGGGAGAGA AATAATGGTG  
349551 TCCCATTTCT TCTTCTGTCC TTATATCCCC GAGTCCTGGC AACCTCGGCA  
349601 GGGTGCCACC CATGAATGCC AATGCAACTT TTCACCCATG TTAACAGGGA

FIGURE 3, page 111 of 173

349651 GGCCTAATGG GTGGGAATTA TCCACATTA CCTACACGCA GACTCCTTCC  
349701 TGCTGTGGT AACTTTTGAG TTCCCTATAC CTTGTCTGTG TCATAGATAC  
349751 TAGCATGACC TCTATCTATG AAATGGGAGG GGGCCTAATT GTCAGGAATC  
349801 AGTCATGCTA AGGTAAAGCT GTGGAGCTGG GTCCCCCTCA AACAAGGGAG  
349851 AGGAAAGGGA GTCCCGTGAA TTGGGGTCTT GGCCTAGTAA AATGCCTCTC  
349901 AAAGGAAACA AAAAAACCTC TTGCATAGAA AAGCTGCCCC TATCCGCAGG  
349951 GCTGTGTAA CTCTGGCAC TGTGGGAAAA AGAAAAATAA ACAGTTTAAAG  
350001 TGCAGGGTGG GGACAATGCC TGGGGGAAAA ACCTCTAGCT CTATGCAAAAT  
350051 GTGTTTCTCC ACCAGGGAGA GAAACTCTTA ATCTTTGTAC CCTCTTGGCT  
350101 CAACCAGAGG AGGAAAGGCT CCACAGGTC ATGGCAGGAT GGGTCGGAGA  
350151 GTGGGAAATG CTGGCCAACA GGCTGCATGA GGGCCTTGGC CCCCAGAGATT  
350201 GCCTTGGTAC CCGGAAGCA GCCACAGCTT ATTCCTGTCC TGCCTGGTCA  
350251 CTGAACGAG CATATGTGTG TGGCAGACAC AGCCATGTAC CCCAGCTGGG  
350301 AGGGGAGGTT GGAGCAGGGA GTGCATACCT GTGGCCATTG GGTGGAGCTG  
350351 AGGGATGCCT CTAAGAACAG ATGGAATCA CATTATCCTG AATTGCATAT  
350401 CTGGTGGCTT GGCCAAATGC TCATTCTACA TAGTAATATC TCTGCAGTTT  
350451 GCAGCAGCAC CCTTAACATC ATTTAAAAAG AGGTGCCATG ACAGCCCTGA  
350501 AAAAGAAAGA AAATGCCATA GAAAAGTCTG GATTGCAAG AGGCTGACAT  
350551 TCCCAAGCC TGAGAGTGAT GGGCAGGGGT GTTGTGGGG TCCTATCTAG  
350601 CATCCTGTCC TCTGTAGCTG CGCCATTAT TCTTAATTGG CTCACAAGAG  
350651 GTTTGGTGCT GCATCAGCCT TCAGAAAAAG TCTGAGGACT AGAAGTCTCA  
350701 GAAGTGAAAG TGAAAGGTTT TGGGTCTCAT TTACTCAGG TCCAGGCATC  
350751 CTGTGCAGC TCCCAAATG ACACAGGATT TCTTGCTCTT TAGCTCAGCT  
350801 AGGTCTGGCT TCTGTCTTA CAACCAGGAA GAAGTAGGCA TGGCGAGGCT  
350851 TGAAGAGTGA GTGGAGTAGA ATTTATTAAG TGAAGGAAA GCTCTCAGCA  
350901 AAAAGAGAAA CCTTGAAAGT AGGTTCTTGG TTGCCCTCCT TTTCAGTTGA  
350951 ATACAAGGGC TTCTATATAT CTAAGCTGAT GGGGCTGGGT TCCCTGTTTG  
351001 CATAAGGCAC TAATCCCGG TGGCTCCACC TAATCCCCCT AGTGCACATG  
351051 TGGCCCTTA GGCCACTGCG GGCATGTTG GGCAATCTT CTGTGCAAAAT  
351101 TCCCTTGTCT GCACAAAACA TCTGGTGTA GAACCTGTGG GGCAGGTTGG  
351151 TGGTTCCTCA GGGACCCCTC CCTTACTGTC TGCCTAAAGC AAGCTGGCTA  
351201 ACTTCTTCC ATACCTCTAG AGTATGATTA ACGTGTCTC CTAAACTTCA  
351251 TTTTGGATCT AAACCAACTT ATATATCATA TAAACCTCAA TAAACTATA  
351301 TTGAATTCAT CTGAATTGC CAAATAATGG TAATCACAAA ATTCCAGATT  
351351 AAATTTGGA TGTAATGCAG GAGTACAAA TTGCTTCTGA GCAATTCCAA  
351401 TTTAATAGAA CATTAAATTT GCTTCCATTA TCTGTGTGT ATTTATAGAA  
351451 TACCAGCAAG CTGGTTTCAG CAAAACAGAA ATTCCTATCC AATGTTTTTC  
351501 CCATATTCTG AGTTTAGTCT GTAAATAATA TTTAAATACG CAAATTGAAA  
351551 TGACAATATA TCTGGAAGCT ATAAGAATTG TCATTAGGGT AATTATGGAT  
351601 TCAATATTG TCATTGTTG CTAAATATA GTCAAATGTT ATGTACTCTG  
351651 GCTGATATA AAACATGTAA ATAAGATCAT TGTCTCAAG GGCCTTTGAT  
351701 TAAATAGAGA CTTTGAGTTT TGAGATCTTA GATTATGTTT TCTAGTCGTC  
351751 TCTGGTCAAA TAAATATATT CTATTATCTA GTCCAAGCTT GTATAGCCCT  
351801 CAGCCGTTG CTGCATGTG GGTGAGGAT ACTTTGAATG TGACCCAGAC  
351851 AAATTTGTAA ACTTCTTAG AACATTATGA GATTTTTTTT CATTTTTTTT  
351901 TTAGCTCATC GGCTATCATT AGTGTTAGTG TACTTAATGT GTGGCCCAA  
351951 ACAATTATTC TTCTCCAGT GTGGCCAGA GAAGCCAAA TATTGGACAT  
352001 CCCTGATTCT GGTCAATGAT GAGGAAAAA TAAAAACATT TTACAAGCTA  
352051 TTGACTACTT CAAGCATGTT GTATGCTACG TATATAATAA ATACAAAATA  
352101 AGAGTGTGTG TTTCTTGAAA GGAGAAGTGT GGAATTTTTA ATTAAGCAGC  
352151 AAATTAGTTT TCTATTTTTA CTAAATGCTA TATGCATATC AATACAATCA  
352201 CATAATGACA TATATTCTAA ATTAATATGT TATTTAGTT TAAATACCG  
352251 AATTAGCTAG GTAATTAATA AGTGTGAAAA ATCACAATTC TGTGTATTCT  
352301 AGATGATGAA GGAATAACAT ATCTATATGA AATCCTGGTA GCCAACTGAC  
352351 TAAGCACCGT AGCTTGAAGG GGAAGCATTT ATGTGTAATT CTGTTAAAAA  
352401 GCACCTGTTG GGTTTTATAT GTTCGTTATG CCGGGCAAGG TGTGGAGGCC  
352451 CTGGCACTGG GAAGTGGTCG ACTCATGGGT TGGTAAAAAG AATTACTGGC  
352501 AACAGTATAA GTTTGAAAAG GGAAAGTTTA TTAGAAAGGA AGAAGACTGC  
352551 AAAACAGTGC AGTGGGGCAC CTCAGTGAGA GGAAGTGGC CAGATTTTTT  
352601 TTTTGGGATA TTTATGGACC TTATGGTGGG AGTGTAGGAT TGTAATGA  
352651 GTTTCAGCAT GGCATTCCAG AGATGTATAG AAAGTTTTGT TACTTATAAG  
352701 CTTTTAGGAG GGAAAGAGAT CTGGAACAAG ATGCCTGCTT TTGATAATGG  
352751 GAAAGTCTAA TTACTTCTAA TTTTCCCAG ATAAGGAGTT TTGCCTCTGG

FIGURE 3, page 112 of 173

352801 ATGGCCTGAT TGATGGTGGT CTTTGCTACC TTCTAAATTC CTCAGATAAG  
352851 GAGTTTTTGT ATCTGAGGCA TGTTCATGA TCACCAAGTG ATTTTTGCTC  
352901 TTCTCACATC ACACATTTTA AAGCTAAGGG AAGAAAAAA ATATCATATC  
352951 CTTTAAAAGT TCTGTTGGAC AAAAAATCAG GTTGAAAGTA GCTGCTTGAA  
353001 GTAAAGAAGT AAAATACAAA TGGTCAGAA AGGTAAAATT AGGTAAAATT  
353051 TAACTTGGCT TGAGTACCTG GTAATAGCCT GGTGCTTTG GCAACTAAGA  
353101 CCTTGGAAAG ATTGTTGATA TCTGTTGTCA AGATGGCTCA GGTCTTTCTT  
353151 CACCAGTTGT TGTCAATCTT GAGATAAAAG TCAGACCCAG GAACAGAAAA  
353201 GAAGCACAGG GAGAGAGTTT CTCTGCTCCT TTGCCCTCCT GGCCTGAGGG  
353251 TTGGGACAAA CACATAGTTC AAGGTGGGTT GCCTAATGAG AGTGAGCTAA  
353301 AGCAGTACAT ATTCCATGTA TCAGAGAGCA AGAATTAGGC AGAGGACATT  
353351 TATCAGAGAA AAATTCCGTA GCAGACGTGG CATTTTCACA CATCCAAGCA  
353401 GCCTAAGGCC TTGTAAGCTT CATTGACTAC AGCTATTCCC TGAGTTAGGA  
353451 AGTGAATTCC AACTTGGGAA CTTATTTAGA AAGAAATCCC ATATAGAAAG  
353501 GTAAAATAAC ATAAAAGGTC TCATTGATTA TCTGGGTGTG AGATTGTGGG  
353551 TAATACATTT TCCCCCTCTA GCTCTATTTT TCTGTATTTT GCAGATCTCA  
353601 TTTATAATGG AAAAATATGC AGTTAGATAA TAAACCCTCT AGAACTCAAT  
353651 TGTTTTCTAAA GAGTTCATTA AAAAGCATTT CATCTTCACA GGATTTTAAA  
353701 ATTCAAAGGA GCCTTAGATA TCATCTTCCT CAGGGTTTCT CAAAATTTCC  
353751 TGATCAATGG AATCATCTGG AACACACTCT CCCTCTCCCT CCTCCCCACT  
353801 CACCCCCCAC CAAAATTAAA TATATCAGTG GAGCCTGAGA ATCTTGAAGT  
353851 TTTTAAAAAC TCCATTCCAT TTGTGACCTC TTCTGCCACA TTATTAAGAT  
353901 CAGGCAAAC TGGAAAATAT AAATATAGCA CAACCTTTTC ATTCTGTAGT  
353951 TGAAGAGGCT CAAAAGATAA TCCAGCAAAG ACTTGTGTTT TATATTTCTT  
354001 TAATTGCTAT TGCAAGTTAT GTCTCTTTCT GTAGATTTCT TAATGATTAA  
354051 CTAGTTCAGA TGTATGTTTT TGTGATATTT TAATCATAAG ATTTATGTTA  
354101 AAAGTGAAGG CATATGAATT CGTATTAAAC CGATCATACT GGAGAAACAA  
354151 GCTTACTTTC ATTGGGTAGC TACTGAGACC AGAGGGCAGC TACTGTCATA  
354201 TTGAATGATT GTAAAAGTTC TCTAAGAAAG AATCTCCCTT TAAGAGAACT  
354251 TACCTAGGCC AGAGTCCTCT AAACCTATCTT CCTTGAGAA TACTTGTCTC  
354301 CCAAGGATGT CCCAGAAGAA ATATTTTCTT AGTTCAAACA GTAACCCTTC  
354351 CAGAAATTAA TGTGAAAAAT TAGCATGTTT AAGGTCTAA AAATTCCTGA  
354401 ATTAATAAAG TCTATAAAAC ATTGATTAC CAATATATCT CAAACTTTTT  
354451 TCATGACAGA ACCCATTTTT AATTATGTTT GTTTGTTGAT ACTAGACATC  
354501 CATTGATATT CTGAGGAATT AATATGGGGG TGATTTTTTA GGATATACAT  
354551 TTTCATAGAT AACTGTGGGC TATATGTGCA ACTCAAACAT GAATATGTTA  
354601 GAAATTTTAA AACTCTTTAA AAGAAAAGCT TGAGATAGAC ATGGGGTAAT  
354651 AGTGACTGGA TTAGGAATAA GTGCGTAATA GGAATATTTT TTCTATTTT  
354701 TTCTCCTTGT TTTAATGAAG CTCACATAGG TTTCTTTTTC AACCATGTCC  
354751 CAAATATAGA ACTTAGCTTA AAGGAACTAA AGAAATGCCA CATATATTTT  
354801 TTTTCTACT TTAAATATAC CTGTTCCAAG TCCACCTGTG TTTTGAAGCC  
354851 TATCTTTTAA AAATCATTTA GCTAGAAAGG GAAAAATGTG GGCTGCAGAG  
354901 TAATGGAGAA AAGAATTAAA GAACCCAAAT CTCCCTGCTG GGAGGGACTG  
354951 TAGTTAAAGC TGATCCCCTA CCACATTTAT AGTCCAAAGA ATTGAAAATG  
355001 GAGAGCCTTC CTTTCTGCCC CCCTCATCCT AATGAGCTGA GGTGTTGGT  
355051 AGCAAGGATG TCACTTTAAT GGCCAGGTA GAGGTGAAGT GGCCATGTT  
355101 GTGAGGAGAA CCAGAATATA ACCGTGGTCT TTTTCACACT TTCTTGGCTC  
355151 CTCTCTTTTC TCTTGCTCAT CCAGTTCTTT TCTGATGTGG CAGGAAAAAT  
355201 ATCGCATAAT GGCTGCAAC CAGATCTACT TCCTGCTTCC TATTGACCCT  
355251 TTTTACATTT GAACTGAAGA GTCAAGCTGA CAAATTTCTG TGCCATTATC  
355301 AGCAACACAG TCTTAATTTT CAGATCAAGG AAATAAGTT CAGTGAGATT  
355351 GAGTGAGTTG AGTCAAAAGG GAAAAAAGG ATGTAATAGA GAAAAATATT  
355401 GCTCTATACT GCTCTTTCCT GGTGACTGG CAGCTGTCAG TTGAGCTGTA  
355451 CCATCCTGTT TCGGGTGAT AAGCTGTCAT TTGTAAATTA TGCCACAGG  
355501 TATATCCATT ATTCATGGGT TTTTATTGGA AAATAATGAT TTCAGGCCCT  
355551 TAAATTTTCC TACCTGCAGG CACCTGAATT ACTGCTAAAA TTGATTGCTG  
355601 TATTAGTTCT CATACTTCT CTCTCCCTCT CTTTTCTTA CTACGTTTCA  
355651 AATCTACCAA CTCACTTTGT GTTTTCAATA AAGAAAGACT TCTCTCCCT  
355701 TCCTATATTT CCTTCTATAG AAATGAATGA AGAGTTTCTG ACGTGTAGAG  
355751 TTTCTTTTAA TTTTAGCAAC TGGACACTGC AAGTATGAGA GTTCAGTATA  
355801 AAGTTACTTG AAGCAAAAGT ATTTTCTAAA TAACAAGTAT TACTTCTTTC  
355851 CACTTTACAT AACTTATTAC TTGAAAGCAA TTA AAAACTA AGGCGTAAAC  
355901 CTAATGAGTA TTAAAAGAG AAAGATTATT ATCACATTTT TATATTTAGA

FIGURE 3, page 113 of 173

355951 TATCAATAAT GAATTAAAAAT AACCCCTCAG CTTGGACTTC TGATTAGTAA  
356001 TTTTAAGATT TTGAATATGT TTCTCATGTA GATTCCCCCA AATTTGTTTG  
356051 CATTTTGAAA GCAAACGTGT ATAGATCACT AAGGTAGAGA AGCGAAAAAA  
356101 TTAACATGAA GAAAAGTTGA AGGTCTCACC TTTGAGGTAA TTTTGTTCCTA  
356151 TTCTGAATCT TTAAACTTTT TTGTTTGCTT ATTTGTGTGT TTGCTTAAAA  
356201 TCAGAGAAAA CAACAGAGAC ACAGATTCCCT TAGTTCCTGT TTTCTTTTCA  
356251 TGTGTCTTAA TCTGTTTCGT GTGGCTCTAA AGGAATACCT GAGGCTGGGT  
356301 AAATTATTTT AAAAAAATTT ATTCGCTCAT GATTCTGGAT GGCTGGAAAG  
356351 TTCAAGATTG GGCATCTGCA TCTGGTGAGG GCCTCAGGCT GCTTCCACTC  
356401 GTGATGGAAG GCGAAGAGGA GCCAACATGC ACAGAGATCA CATGGTGAGA  
356451 GAGGAAGCAA CAGAGACAAA GGGAGGTGCC AGGATCTTTT TAACAATCAG  
356501 CTCTCATGGG AATGAATAGA GCAAGAATTC ACTCATTACC ATGAGGTTGG  
356551 CACCAGGCCA TTCATGAGGG ATCTGCCCCC ATGACCCAAA CACCTCCCAT  
356601 TAGGCCCCAC CTTCAACACT GGGGATCAAA TTTCAAAATG AATTTTAGGG  
356651 GGACAAATAT CCAAACGTGA GTACAGTGTA ATGATCTTCT GTACATGTTT  
356701 AACTGCCAAA AATGAATTGT TGCACATTGT ATGAATAAGT TAGGATGCAT  
356751 CCTGACTTAT TGCGGTCTCT CTGGTTTCTT CACCACATTA TTATTGTAGC  
356801 AATTTTGGAG GAAAACCTCC TTAAGAGCAT ATGAAACTGT CTTAAAGCAA  
356851 TTGTTTGAAT AGTTTGTAAA CTTGTGCTCC TTAGCATACA GGATGCTGAA  
356901 AAGGAGAATG GGGACCAAGG AGACACAGCA TTGAGACCTG TACACTTCCC  
356951 CAGATTCAAC GAACTCGCTT CATTTTATGT GGCTTTATAT ATTGGCTTTC  
357001 TCTTAAGACT GTGTGTGTGT GTCTCTCTGT GTGTGTGTGT GTGTGTGTGT  
357051 GTGTGTTGAA AGACTCAACT TGTTTAGGTC AGGCACCCTC AATAAATTTG  
357101 GTCTAGTTCT GCTATTTTAT CTGAGCTTCC CAATATCAAA ACTGCTTAGA  
357151 TATTTTCACT AATTCTAGTC ATCCAAGTTC TTATTTTAT AGTGATTTTG  
357201 AGTTAAGGGA ACTTTCCAGA GTCCTACAAA TAGTAACTG CACACCCAAG  
357251 ACTGGAACCC TAATTTCTGG ACTCTGACTC CAGTGCTCTT TCCACTTGGC  
357301 ACTTCCATTT GAAAGCAAGG CCATTTTAAT CCCTGTATGC TCTGTTTTTC  
357351 ACCTAAGGTG GATGACTGAC AAAATTTCAA CAGCTTTGTA GCCTGACTCC  
357401 TCCTAGTCTC AATCCTCTTC TCTACAAGAT AAATGCTTTA AGAAATACAG  
357451 GGTTGCTAGC AGAAGTGAGT TTTCATAACT AGTTAAAACC AAGTAGTTGA  
357501 ACAAGATATT TTGGGAAGAT GAAAATTTTA CTACCTGACT CAAGAAAATT  
357551 AACTCCATAG GAAAGCAAAT AATTTTTTAA CACAGTAATG AAAATTTAGA  
357601 GGGTTATTAC TCATTTGTTT TGAAAATATA CCCAGCAAAA AAGAATCTGA  
357651 TGCTACTTTT GTGCCAACAG GTTCAAATGT AGAATTGATA CTAATTGTCA  
357701 AGAAGAAACA CAATATTCAA GAATATTAAA AAAAAAACA AAGAATACAG  
357751 TGAACCTCCA TTCTTAGGA AATTATTTT ATCACTGAAA ATTAGGATTT  
357801 CTAAATGTTG CCAATAATGG TAGTCCACA CTGCAGAATC CCTCTTCCAT  
357851 TCTATGTGAA ATTGAAATCT GTTCAAAAAG ACCATGTAGC AAAATATGGA  
357901 AATACATGTC CCGTGGATGG AGGAAATAGT CTGAAACTTG ATTTTGTGAG  
357951 TATAGCCCAT TATTAACCCA CTTCAATCTA CATGATCCTA AAGGGATTAT  
358001 AATGACAAAT ATTGAAATAA TTGGTCTAAG GTAAGATTTT AAAAATATTT  
358051 TCTATGCATT ATTTAATAT ATGCACCTCT GTTTCCCAAC CATATGGAAT  
358101 ATTAATTTAG CTATTTGGAC ATTTATGAAA TTCAAAGTG AAGTTTTAGG  
358151 ATACGTTAAA ATCAGGAATA TACTTTGCAA TTTATCCTGC ATTCCACTTT  
358201 TATTTCTTTA GCTTATGAGG AGTTAATTCC TTATTAATAG GGGTCCTTCT  
358251 TCATTTCCAT TCTCCTTCTT GAGAATAAAT CCAGAATATA ATTACTGGTG  
358301 CATAATAGTT CCAAGAATTT TCAGTTACAG CAGGTAAAAA GTAGGTTGCT  
358351 AATAGCTGCC ATATAATTAT ATTCCGTTGA CAGATGACAT TCAGTTTATG  
358401 TTCCAGAAAA TATTAAGTAT AACTTTTCAG TTTTATATGA AACTTTTTTT  
358451 TGGTATAGCT ATCCAGAAAA ATATGGAAAG ATTTTGATTA ATCTATGAAG  
358501 ATTTGAAGAA CTAATCTCTG CAACATTTTC AATTTCCCAA GGTTCCTATTG  
358551 CTGTAGGAAG CAGCAGACAT GAATAATATC ATTCTCTTCT CTTGCTTTGG  
358601 CTTAATGCTT AACCTGAGTG ACCTGACACA TACCTTGATT CTGGTTCAAC  
358651 CAGTAAACTT AATATAACTT TTTTAAAGTG CTAGCATTGT TTGCAACAGC  
358701 TATTCCCAAG TCTTAGAGAG AAAACTTTTA TATTGTAACA GGTAAATCT  
358751 TTTATTGCAC TATCACCAC ATGAACTCGC TTTAATATAT CCTTTGGAAT  
358801 CAGCTGTTTA TCTTCCTGGA AAACAAGCAT ACACACACAC ACACCACAGA  
358851 AGACATTTTG GCATTTGCTC CTCACCCCAA AGTGCTCTTT CACTACTTTC  
358901 CCTCTTCCCT ATCACTGTAT TCTTACTCCT CATCAGCACA TCACATCTGC  
358951 TCTGGTCAGT CTTCTTTAAA CTCCCTTGT CCTACTCATA ACAAGCCTTG  
359001 GAAATTTGCT TGCAGCAATT CCTAGACTAG ACCTATTGCC ATCCTCTTCT  
359051 CTATATATCA AAGCCTTCTC ATTTCTGAGA TCCAAATCAT CTCCAGGTAA

FIGURE 3, page 114 of 173

359101 GTTTAATAGG CTCCCCAGCT TGCCTGATC TATCCCATCC TTAAACTCAA  
359151 AGAGCACTTA GTCTATTTTT ACACAACCTAA ACAATTTATT TCCATACTGC  
359201 TTTGTGTTTC TTGCTAGATA GCTAGATGAT GATAATGATG ATGATGAAAA  
359251 AGAAGAAAGA GAAGATGATA ATAGATAGAT TGATGAAGAT AGATAGATAG  
359301 ATAGATAGAT GATAGATAGA TAGATAACCT GTGTATATAT GTGTCTGTAT  
359351 AATGAGTTTA TTTCATTTTC TTAACATATGC CTTCAGAGGT AGGATCATAA  
359401 CATCTTTTTA AAATATCTCT CAAAATACCT AACACTGCTA ACTCATCAAT  
359451 TGGTAATGG GCTAAATAAA CTGCACATTT TATTTAATGC ATGCAGTACA  
359501 TTCTCAGCAT TCATAAGAGA AGGTTATGAT GTCTGATAAT ACTTCCTTGA  
359551 TGAGAGGGAG TAACAACCTC ATGTATTCAT TCATGTGACA TTTATTGAGT  
359601 TTATACTAAG TTCCAGGCAA GCCAAATAAG ATACATAAAA GTTAATTCTT  
359651 CTCCTCCTTT TATATACTCT GCACTTGCTC TCTCGTTTTT TTAATGATGA  
359701 GGAAAGTCTG GAAATGATGG GGAGACACTG TGCTGGATAG AACATCTTAG  
359751 ATAAGACCAT CTGAACTGA ATTGTAAAAG GTTGAGACTC TCTTATTCCA  
359801 TTAGCTTTCCA AGTGGGAAGA TAAGAAAATA TCATTTGTAT TCAAATTTCC  
359851 ACCCCTATCA TTTAATACTG ACAATGTTCT TGACTGTATT GTTTGATTCT  
359901 TCCTTGCTCT GGATTCCTAA TTTGTAAAGT AGGCATAATA TCTTCTTCAT  
359951 TGTAGACATT CAGTAAAAGT TTAGTGTCAT TTCCAAGGCA AAAGTGCAAA  
360001 TAATTTTTTT TGTTCTCCAG ATGTATATGG AATGCCTAAT CTGAAAAGGA  
360051 TGCTGTTTCA CAACTCTGG TTACAGTGGT GACACATCCC TGCCATCTAG  
360101 TTGAGTGGGA AAAGATAGAA AGAATAAGAG AAAATCAAAG TGTGACAAAA  
360151 TTTATACTGG TAATAAATGG GGCAATCTGT GAGCAGAAAG GGGGCACGTA  
360201 ACCCAGTCTG GAGGAGCCAG AAGAATCATT GTCGACATTA AAACACGAAG  
360251 GAAGCCAGAA GGATGTCAGC TGGGTGGAGA CTCAGGTAGC AGGTGCAAGG  
360301 CAGTCACCAA AAGCAGCACA GTGATTTTCA AGCCCAGTGA ATAGGGGAGG  
360351 CAAAGTCCCA GAGGCAACTG TGGGAAGAGT AGCATGAGAC AGCTCCGATC  
360401 TCTTAACCAT CCTCTTTTTT CCACCTCTTT TTCTTTAACC CCTCACTTC  
360451 GTAACCTCTT GCCCTATATA AGCTAGACCA TTCTCCCAGG CCAGTTTTCC  
360501 ATTCCAAAAT GTTCCCTTCA TATCATGGAT GACTATCTGA TAAACTGGCC  
360551 CAATGTCTC AGGTAGTATA CAAAATTATA AACAGAGTTT GTTTAAAAAT  
360601 AAATCCCTC AGTTCCTATC ATAATAAAAA GCCATGTTTT CTGAATGCCA  
360651 CCAATTTGAT GAGAGTATCT CATGTAAAAA GCTGCATGAA AAAGTGAAG  
360701 TTTTGTCTC ACTGGGATAT ATTTGCATCT TGAATGAGAA ATTAATTAAAC  
360751 TCAAATGAAT TTTATGTATG GAAACATGCA GGAGGAAGGT GAGGGATGGC  
360801 AGGAGAAAGG AAAGATATGC TTTAGATTCA GGCTCTCTGG TTTACACCCT  
360851 CCCAAATTTC CCACAAGTTC ACCTTCCTTA GGTACCCTCC CAATCCCATT  
360901 GCTATAGTCA TTTCTCTTTT TTCACCTTCA GAAGGAGTTA GGGGTTTCACT  
360951 CAAACAGCCT TCTGCTGAAG GAGGAGAATG AATGTACAAT TGTGAGGAGC  
361001 TTCCTGTGTT TACTGAAGAC TGAATCATTT ACAATGTAGT AATCAGTCAG  
361051 GAAAACCACA AAAAAATGCA TACACCGCAA GTGTCTATTT AAAATTGCAG  
361101 TATTTCAATA AGGCTTAAAT TTAACAAAAA AACAGAATTC TTAAAGTAAG  
361151 TAACCTGAAC TCCATTTTTT ATAGCATAAT CTAATGCTTG CCTTCAACTA  
361201 GAGATTTTCT TTCCTCTCCT AATGTCTTAA AATAGCTTCA TTAAACTCTT  
361251 AAGAAATGAT GTTCTTCTTG ACAAATCAT GCTTCATGGA ATATCAAGTT  
361301 ACATTTGCAA TACCTTCAAA TGAAATCTAA GATGACATTG TCATGAAGTA  
361351 GAAATTAAAA TAAATTCAT CTCTTATTTT GAGGTTTCACT CTGCATTTAT  
361401 TTTCCATTCT AAGAAAGACT AAAAGGCAGG GATTAATGAA CTAAAAAAG  
361451 GCATTAGGAG GGATTCCTCA CAATGCTTCT CCAGAGGCAT CCTCGGGTAG  
361501 GTAAAAATAT TATTTCTCTT CAGCTTTTGA TATCTGATTT CACTCTATAC  
361551 TTCAGTCATA CAGCCATCTC AACACACACA CACACGCACA CACACACACA  
361601 CACATGCACA CACACACACA ATTTCTTAAT GTATCTCAAG TTGAATTTAT  
361651 CTGCCTCTAT CTTAGGAGAC ATCATTTATT GTTTCCTTTT CATCTTATGA  
361701 GTATGCATAT AAATTTTATT TCTAATCTAT AAAAATGAAA TAAACAAGAA  
361751 CCAAAATATA TATTAGGAC AAATGTGATT TATGCTTAAA TTGTCAAAGC  
361801 CAATTGCTCA TTCAGTTAAG TTTTGAATTG TACTTTGGGT ACTGATCATT  
361851 TGTTCTCATA AACAAATAAA CATGCTTGCT TGAATCTAT AAGAATATAT  
361901 AAAGTTTACA AGCCTTTCAT TTTGCCAAAA ATCTAAACTC TGATATTTCT  
361951 ATAACAAAAA TAAACCTTT CATCAATACA CAAGGGTATC CTTTAGCAAA  
362001 TAAATAATTA GCATTATTTT TTAAGATAAA TAATTTGTAT TCAACTTATC  
362051 AATGAATATA AGATATATTC AAGCTATTGA ATGACTTTTT TTGAAAAAAA  
362101 AAAAAGACTT TCACATTCTT TTTTTTTTTT CATTCCTATT ACAGGGCCTC  
362151 ATTCTATCAG TCAGAGGTAG AATTTTTTCAA TAATTGAGTC ATTCCCCTG  
362201 ACCTAAATTT AGAGTGCAGT ACTGTACCTC TCTCCCTCC CTCGTGATTT

FIGURE 3, page 115 of 173

362251 CTGTGAACAG ATCTGAAGCT TTAAATAAAA AATTGCCCGT ATGTTTTTATT  
362301 TGGATCCGTT CTGCTTCCTT CTAAAAAGCA CCAGGAAAGC CCAGGGAGTC  
362351 ACAATGATTA AGGACATGTT CTGGAGTTTA ACCTGCTCTC TAAACGGGA  
362401 TGCATTCCAG GGCATAAAAG AAACCTCTGAA GTAGGTCAGA AGCTTTAACT  
362451 GCCTGAGGGC CTACCTTACA CGGGAGGCAA GCAGGTGGTT TGAAATTAAA  
362501 TTAGTGCCAG AAACATCAAT GAATCATGAT TCTATGGCTT TATATTAGAC  
362551 TGAAAGGTGA GGAAATACAG TGTGTCATAA GGCCTTCAAA ACCTCATTGA  
362601 TTTGGACTTC CTAACCTTGA ATTTGCATTA ATTCAGATGA GGACTTGGTT  
362651 TGAAATCATT TTGTGCGGTC CCTGAAGTGG GTTGAGGTGA TGTGAAGGAG  
362701 AGAATTTGCA AAATGAATGA GGGAAATATC TAGCCTATAA GATTATAGAC  
362751 AAACAAAATA CTTTCCAGAA TAACATTAGA AGAATCACAG AGTAAATATT  
362801 GTAATTAAAA TTGTCTTAT TACACTTACA ACATTTTATT CCAACAAAGT  
362851 AGATTAAATC TATGAGATGC TCATCACTGA GGTAAATACAT GGTGCCCCCT  
362901 GACCTCAAGC AGATCACAAA TACTTGCTGG AAAATCTGCT CGCCCACTTC  
362951 CACCTGTAAAC AGTCTATGGT ACTATAATGA ACAATTAACT GGGGAGAGGT  
363001 GGAGTACTTG CAATTGGCAA TGGAAAATGG ACATAGCTTC TTGCAGGAGA  
363051 TACCCAGATC ATTTGGGAGCC TTGAGCAGTT AATCCAGGTG TGTGAAGACC  
363101 TTTCCAAGGC CCGTCTAAT GGGCTCTACT TGTGTCTAGT CTGACCTCTA  
363151 TCTTCTACCA CTGTACCTAG CCCATTTCCCT CAAGGATGCC TTCCTTAACC  
363201 TGAGTTAAAT TCATCCAGTC ACACACTTTC ACAGTGCCTT CCTTTTATCT  
363251 TGTATCACAC ATATCACAAAT TGAGATGAAA TCTTTATTTG TGTACTTATT  
363301 TGTGTCATAC CCATTTTGCC CCACTAGTGA CTAAGTTCCA TGAGGACAGG  
363351 GGCTGTGTCT TTTTGTGTTT TCATAGTTT CCCAGTGTCT GCTCAATAAA  
363401 AGTTGGGTGG GTGGGCAAAT GGATGGATGG ATGGATGGAT GGATGGATGG  
363451 ATGGATGGAT AGATGTTTGG GCAGAAGGCT ATATAGAAAA ATGTAGGCAC  
363501 GCATTTGAAG AGGTAAGGTA GAGTCAGAA TCTACCACAT CCCCTCCTAA  
363551 ATCAATTATG GCATTTGGCT TTTAAGAGGG GAATAGTATT TCATCCAGTA  
363601 ATATGAAATT ACTGAAAATA AATAAGTATT AGAACAAAAT ATTTTTGTAG  
363651 AATTTATAAT ATGTTTGCTT CTTGTGTGTA TCAGTGTAT TCCCTGTGAA  
363701 GACAGAAATG ACAACCTGCT TTTTTTTAGG GCCTGACTGC TGGAAAATAA  
363751 ATAAATAAAA CTTCCTCAT ATAAAGTCCC TCCTTCTCTA TTCTATCTCT  
363801 GAAGCCTGCA GGAAAGACCC TGTGACTTT TTTTCTCAAG CAGGCTTGCC  
363851 TAAGAAGTGG AAAGAGAGCC CAAAGGAAGA AGGCAGCTGA TGAAGCTGCC  
363901 AGGCAGCTTT GTGCTCCAGA AGCCCTGGGT CTTGGCTTTG ACTCTGTGTC  
363951 TCCCTGCCCC TTGGCAGTTG AGCTCTGAGC ACTGGTGATG CATTCAATCA  
364001 GGGCCTTAGT CTCCTCTGGG GTGAGTCCAT GTTAGTAAGT GAAAAGATAC  
364051 CATGGCAGGA AAATCTGCAG AATGTCAGGA ATGATCATAA GGCTCTAAGC  
364101 TTTCAAGATA CTGCCTTTAA TCGTTACTTA CTGCTAGGCA AGAATTTTAT  
364151 ACTTCTCTTT CACTCTTGTT TTTCTTACTG CGGTAGGAA ATTTATCTTT  
364201 AAAAATCACT TTAATAGGT GGCCTGAATG ACAACATTTA TATGCCTAGC  
364251 CTAAGCCCTT AGATGCCCTA GTTCCTAATT CCTGAGGTAA CTAAGACATA  
364301 AATAAATCTG ATGCCCAAGG CTACAACCTC TGCTCCTGAC TAATGCATT  
364351 TTAATTGTTA TTATATAAAA GCTTGTATTG CAAATATGAG ACTTAATAAT  
364401 GTGCATAACC ACTTTTTAAC ATCTGAGAAG CTGTGTTTCC ACTGGAGGTA  
364451 ACAATAGAAAT CTTAGTTTTT GAAGCTTCAA ATTTGCAATT ATTCTCTGGA  
364501 AAGGCCTTCA TTCTTCAGTT CATTAGGGAA TGACACATGA TGTTTTCTGC  
364551 CATTATTATT TACTAAAGAT AGTATAGGAT TGACCTCTGT TTTATCAATT  
364601 ATCTCAAGAT TAGTTGTATT GAAAGATGTT TTAAATATA TTAGTAAAG  
364651 TATACTAATG AACCTATAAT ATTAAGGATA CAGAGCAAAAT GACATATAGC  
364701 TTAGTAAAAA GGAAGTAATT TAAAATGAAC TGGTAAGAAA ATTTCAATTAG  
364751 TTTAGATTTC ATAACCTTTA TTTTAAATAT GTTACATTAA AATATAATAT  
364801 CTGCTGTAAA AATTATCTAG TTTCAGCATC TGTCTTCATA AGAAGTTAAA  
364851 TGATAGTTTC AGGATAATGA GTTTTGCTGA ATTACTGAAT GTATTAAGAT  
364901 GCTCTCGAGG TATTCTTATC CAATAGTAAT GCCAGGCAAA TATTAATATT  
364951 TTGATACAGC CTCTGGTATA ATGAATATGT CTTGGAATAT TAACACTAGA  
365001 AGTTTGCTCT ATAAAAGTTT GCTCTATATA AAGTTTCAGT GTAATTTTCA  
365051 CCAGAAAGTT TAAGGCATT ATTTAGCAA GTTTCACCAA GAAAGCTGAG  
365101 AACTGGTAAA ATGAATTTCA TTAATGGGCG CCAGACTCCT TTAATGAGAT  
365151 GGCAGGCTTT GGGAGGCTTC ATATGAGTTC TAAATGTTCC GGACAAGGCT  
365201 TGCAATTTGC TTTGCTGAAG GCATAGAGTG CCCCCAACAA AAGGGGCTTC  
365251 TCCAGTTGCA GTTTTCTGGG TTAATGTATT CCAGGTTGAA TTATCTCACC  
365301 CATTGATTGC TGCCCTGGGA ATTTAGTGT TCATACAAAC TAACAAACGT  
365351 CCACCAGATA AGCACCAGCA ATGCCAGCT GGCTCTTTGT CCCCATGGG

FIGURE 3, page 116 of 173



365401 AAATTTTCTC AGTTAGAGCT GGGTAATTGT TTAGTGCAGC TGCTGCAGTT  
365451 TCAAGGGTGC CAGCTCATCT GAGCCAACCTG TATGCACACA GCCCATGACT  
365501 CATGAGGCTG AGAAAGTACA CACTGCTGGT GGGTGGGTGG GGGCCTTCAA  
365551 GGAATCCATG TTAAATTTGC CCTCTTCTTT GTCAACTATT TGGGGGATAA  
365601 TACATAGTGA AAGGCAGTTA TTTAAGGGGT ATAAATATCC TATATCGTGA  
365651 AAATCAGCTA TAGGTAGGCA TAATAACCTC ATCTTTATTA AAAAGCTTTC  
365701 ACTGTATGTA TCTGAACAGT CACTTGGCTG TACTGTATGT GTTATAATAA  
365751 CATAACATTG TAAGATGTGT GGTTCCTTAC ATACACCCAA ATATGGAAC  
365801 GGCATAATAT CCAGAGCAAG GGACAATTTG GGTGGAGACG GGGAAGGCAA  
365851 GCACTGTTCT CTGGCCTCAT GCCACGCTAT TTGGCATAGG GTTCAATATC  
365901 AGATCTTCCA AAATTATTCT AGAAATACCC AAAATATATT TTGTGAGACA  
365951 ACTGATTATT ATTGTGAGGC AATTTGAATT TATTAGGGCT TTAGTGTCAA  
366001 TTAGACACGG TAAGTCTCCTC CTGGAAAAAT TCTTTTAAGT AGTATCTGTC  
366051 ACATAAATGG CATCTTTAAA CAGTGTCAAT CGCCACATGT ATACCACATG  
366101 TCTCCAGGGG CTGTAGTAT ATATAATAAT AAAGTAAGAG TTCTTGATAA  
366151 ATTAGTGATC TATGTTCAG TGACAAATTA ACCTAAATCT TAGTGTCTGA  
366201 AGACAACAAG CCTTTGTTAC CCCACAGTTT TTATGGATCG AGAATGAAG  
366251 AGAAGCTTAG CTAGGTGTTT TCACTCCAGG TCTTCCACAA GGCTGGAAGA  
366301 ATGTGAGCTG ACTCTTCTGA GCTCACTTAC GTGAGCCTTC CAGCAAGGCT  
366351 GATTTCCCTCC AGAGCAATCA TGGCAGCTGG TTTCCCTCAG AGAAACAGCC  
366401 TAAGAGAGAG TGTGAGAGTG CACACTGTCA GTTATGGCTG CAGTTGTCTC  
366451 AAAGATCAAT AAGGGATGAT CTGTTTCCAA GCTTGCTTAC TAGGCTGTTG  
366501 GCTGCCTCAG ATGATCCTCT TCTGAGCTTA CTTATGTGAG CCTTCCAGCA  
366551 AGGCTGGTTT CCTCCAGAGC AACCATGGCA GCTGGTTTCC TCCAGAGCAA  
366601 CAGCCTAAGA GAGAGTATGA GAGTGCACAC AGACAGAAGC CACAGCCTTT  
366651 TTACAACCTA ACATAGTAAT GACATCTTTT CACCTCTGCT ATATTGTATC  
366701 CATATGAAGC AAGTCAGTAA GTCCAGCCTA CACTCAAGAG GAAGGGATTA  
366751 CATAAAGACA TGAATACCAG GAGGCAGAAA TCTTAATTCA AGGCATCAGC  
366801 CTTTCTCTCT GGAATTATAA TAGCTACCTC TAATTAGTTT CAGAACCTCC  
366851 AATTTTGATC TACTCCAGTG AAACATTTT TGCTATGGCA AAGTGGTCTT  
366901 TAAAACTGC TAATCTGATC ATGTCATTTA ACAACTGGTA ACTGTCCTCA  
366951 AGAGAATGTC TAATCTTCTT ATTATGACCC TTTATATACA GTGCATAAAG  
367001 ACAGTATTAA ATGGTATTTA AAGTCTTAGG CTCTAAAGCC AAGTTGCCTG  
367051 GCTTCTAATC CTGGTTCTGC CATGTATCAC TTTTATGCCC CTGGGAAAGT  
367101 TTGCTAACCT CATGGGACTT TAATTTCTTC ATTGAAACCT GAAATGGTAA  
367151 TAAGAGCTAC TTTATAGGAT TATTGTGAAA ATTCAATGAG ATAATTCTTA  
367201 TGCACTCTT GGCACAGTGT CTAGGACATA GAAAGACCTT AAGAAGGGTA  
367251 GGTGTGTTAT ATAATCCCC ATTTTATCTG AGCCATTTC TGCATATTG  
367301 TGCAACCACA GCAAACCTA GTAGAGTCAA TTTTGACCTC TTACAAAGCT  
367351 GTCTTTATCT GAAGAGCTTT CATTTATTCA TAAAAACTCA ATTCAGAGAG  
367401 TTAAGTTTTT CTACAGAAAG ACTTTATACA CACACAAATG CACATACTTA  
367451 AGCATACAAT TTTGGACAAA GTGGTTTTCT CTGTACTCCC TCAGCTCCTA  
367501 TGTATAACTC TATCATGGTG TTCATCACAC TGTATGCCA TTGTATTTC  
367551 TCTATGGTCC CTATTAGAAT ATGACCTCTT CTAAGGAGTC TTTTATTTCT  
367601 GTATCCACAG AGCCTAGCCC AGTGCCTGGC ATATAATAAA TATGTCCTTA  
367651 ATGAATGTGG GCAGAATGGT CTAATAAATA AATGATTGG GAGTTTTTTG  
367701 ATGTAGTCTC CTTCTTCATT TCTTCATCCT ACTTCTGACA CCCACTTACT  
367751 CATTCCTTCA CCTCAAGTCC TGATTGCATA AGGATATTTT AACTGTTGCT  
367801 TTGAAGAGAA AGCTGCCCAA ACAAGTTGTT AAGATCAAAG AACATGTTTC  
367851 TCCTCATATG CAGTTCTAAA GACACAAATT AAATTAAGGT CAATATTTCT  
367901 TTCCCTGACT TTCTGTTATT TGGGCTTTTG AAATTTACAA CTTTGTAATA  
367951 ATTGCTTCAC TCCCAAGCCA AACTCCTCAG TCAGGCATTT ATTTTCTTTC  
368001 TCTTTTTTTG TTTTATGATT CTAGTATTTT TTATTTTTTA TTTTATTTA  
368051 TTTTAAATT ATACTTTAAG TTCTAGGGTA CATGTGCACA ACGTGCCGGT  
368101 TTGTACATA TGTATACGTG TGCCATGTTG GTGTGCTGCA CCCATTAAC  
368151 CATCATTTAC ATTAGGTATA TCTCCTAATG CTATCCCTCC CCTCTCCCCC  
368201 TACCCACAA CAGGCCCCGG TGTGTGGTGT TCCCCTTCTT GTGTCCAAGT  
368251 GTTCTCATTG TTCAATTCCC ACCTATGAGT GAGGACATAT GGTGTTTGGT  
368301 TTTTGTCTCT TGCGATACTT TGCTGAGAAT GATGGTTTCC AGCTTCATCC  
368351 ATGTCCCTAC AAAGGACATG AAAATCATCC ATTTTATGTT GTTTTATATG  
368401 CCACATTTTT CTTAATCCAG TCTATCACTG ATGGACATTT GGGTCGGTTC  
368451 CAAGTTTTTG CTATTGTGAA TAGTGCCACA ATAAACATAC ATGTGCATGT  
368501 GTCTTTATAG CAGCATGATT TATAATCCTT TGGGTGTATA CCCAGTAATG

FIGURE 3, page 117 of 173

368551 GGATGGCTGG GTCAAATGGT ATTTCTAGTT CTAGATCCCT GAGGAATCAC  
368601 CACACCGACT GCCACAATGG TTGAAGTAGT TTACAGTCCC ACCAACAGTG  
368651 TAAAAGTGTT CCTATTTCTC CACATCCTCT CCAGCACCTG TCGTTTCCTG  
368701 ACTTTTTAAT GATTGCCATT CTAAGTGGTG TGAGATGGTA TCTCATTGTG  
368751 GTTTTGATTT GCATTTCTCT GATGGCCAGT GATGATGAGC ATTTTTTCAT  
368801 GTGCTGCTG GCTGCATAAA TGTCTTCTTT TGTGAAGTGT CTGTTCATAT  
368851 CCTTTACCCA CTGTGTGATG GGGTTGTTTG TTTTTTCTT GTAAATTTGT  
368901 TTGAGTTCTT TGTAAATTCT GGGTATTAGC CCTTTGTCAG ATGAGTAGAT  
368951 TGCAAAAATT TTCTCCCAT CTGTAGGTTG CCTGTTCAT CTCATGGTAG  
369001 TTTCTTTTGC TGTGCAGAAG CTCTTTAGTT TAATTAGATC CCATTTGTCA  
369051 ATTTTGCTT TTGTTGCCAT TGCTTTTGGT GTTTTAGACA TGAAGTCCTT  
369101 GCCCATGCGT ATGTCCTGAA TAGTATTGCC TAGGTTTCT TCTAGGGTTT  
369151 TTATGGTTTT AGGTCTAACA TTTAAGTCTT TAATCCATCT TGAATTAATT  
369201 TTTGTATAAG GTGTAAGGAA GGGATCCAGT TTCAGCTTTC TACATATGGC  
369251 TAGCCAGTTT TCCCAGCACC ATTTATTAAA TAGGGAATCC TTTCTCCATT  
369301 TCTTGTTTTT GTCAGGTTTG TCAAAGATCA GATGGTTGTA GATGTGTGGT  
369351 ATTATTTCTG AGGGCTCTGT TCTGTTCCAT TGGTCTATAT CTCTGTTTTG  
369401 GTAAGAGTAC CATGCTGTTT TGCTTACTGT AGCCTTGTAG TTTAGTTTGA  
369451 AGTCAGGTAG CATGATGCCT CCAGTTTGT TCTTTTGGCT TAGGATTGAC  
369501 TTGGCAGTGC AGGCTCTTTT TTGTTCCAT ATGAACTTTA AAGTAGTTTT  
369551 TTCCAATTCT GTGAAGAAAG TCATTGGTAG CTTAATAGGG ATGGCATTGA  
369601 ATCTATAAAT TACCTTGGGC AGTATGGCCA TTTTCATGAT ATTATTCTTC  
369651 CTATCCATGA GCATGTAATG TTCTTCCATT TGTTTGTGTC CTCTTTTATT  
369701 TCATTGAACA GTGGTTTGTA TTTCTCCTTG AAGAGTCCT TCACATCCCT  
369751 TGTAAGGTCG TAAAACCTCA CAGAATCTGC TCCACACAGA CCTCTTCACC  
369801 CACACCATCT CCAAGGCTCT TTCTCATTGA CTGCTCTCAA ACACGTGTAT  
369851 ACACACACAC AAGCACAGC ATACATACAC ACAAAATGCAC ACATATAGAA  
369901 ACATGCAAAT ATATACACAG GAGACCAAGT GCATCGGATT CATTTTAGAT  
369951 GCTTGTTAAA ATTCAGATTC CTGGGCTTCA CCTAGTCTCA GAGGGCAAAG  
370001 AGCAGGAAAT CTACCTTTTT TTTTTTTTTT TTAATTTATT GATCATTCTT  
370051 GGGTGTTTCT CGCAGAGGGG GATTTGGCAG GGTCAATAGGA CAATAGTGAA  
370101 GGGAAAGTCA GCAGATAAAC AAGTGAACAA AGGTCTCTGG TTTTCCTAGG  
370151 CAGAGGACCC TGCGGCCCTC CGCAGTGTG GTGTCCCTGG GTACTTGAGA  
370201 TTAGGGAGTG GTGTGATCTC TTAACAAGCA TGCTGCCTTC AAGCATCTGT  
370251 TTAACAAAGC ACATCTTGCA CCGCCCTTAA TCCATTTAAC CCTGAGTGGA  
370301 CACAGCACAT GTTTCAGAGG GCACAGGGT GGGGTAAGG TCAGAGATCA  
370351 ACAGGATCCC AAGGCAGAAG AATTTTTCTT AGTACAGAAC AAAGTGAAAA  
370401 GTCTCCCATG TCTACTCTT TCTACACAGA CACAGCAACC ACCCAATTTT  
370451 TCAATCTTTT CCCACCTTT CCCCCTCCTC TATTCACAA AACCACCATT  
370501 GTCATCATGG CCTGTTCTCA ATGAGCCGT GGGTACACCT CCCAGACGGG  
370551 GTGGTGCCG AGCAGAGAAG CTCCTCACTT CCCAGTAGGG GCGGCTGGGC  
370601 AGAGGCGCCC CTCACCTCCC GGACGGGGCG GCTGGCCGGG CGGGGGCTG  
370651 ACCCCCCCAC CTCCTCCCG GATGGGGCG CCGGCCTGGC GGGGGCTGAC  
370701 CCCCACCTCC CTCCTGGACG GGGTGGCTGC CGGGCGGAGA CGCTCCTCAC  
370751 TTCTAGACG GGGTGGCTGC CCGGCAGAGG GGCTCCTCAC TTCTCAGACA  
370801 GGGCGGCTG CGGGCGGAGG GGCTCCTCAC TTCTCAGACG GGGCGGCTGC  
370851 CGGGCGTAGG GTCTCCTCAC TTCTCAGACG GGGCGGCCGG GCAGAGACGC  
370901 TCCTCACCTC CCAGACAGGG TCGCGGCCGG GCAGAGGCGC TCCTCACATC  
370951 CCAGACAGGG CACTAGGGCA GAGGCGCTCC CCACATCTCA GACGATGGGC  
371001 GGGCGGGCAG AGACGCTCCT CACTTCCTAG ATGGGATGGC GGCCGGGCAG  
371051 AGAGGCTCCT CACTTTCAG ACTGGGCAGC CAGGCAGAGG GGCTCCTCAC  
371101 ATCCAGACG ATGGGCGGCC AGGCAGAGC ACTCCTCACT TCCCAAACGG  
371151 GGTGGCGGCC GGGTAGAGGC TGCAATCTCG GCACTTTGGG AGGCCAAGGC  
371201 AGGCGGCTGG GAGATGGAGG TTGTAGCGAG CCGAGATCAC GCCACTGCAC  
371251 TCCAGCCTGG GCACCATTTGA GCACTGAGTG AACGAGACTC CGTCTGCAAT  
371301 CCCGCGACCT CGGGAGGCCG AGGCTGGCGG ATCACTCGCG GTCAGGAGCT  
371351 GGAGACCAGC CCGGCCAAGA CAGCGAAACC CCGTCTCCAC CAATAAAATA  
371401 TGAACACAG TCAGGCGTGG CGGCGCGCGC CTGCAATCGC AGGCACTCGG  
371451 TAGGCTGAGG CAGGAGAATC AGGCAGGAG TTTGCAGTGA GCCGAGATGG  
371501 CGGCAGCACA GTCCAGCTTC AGCTCGGCAT CAGAGGGAGA CCATGGAAAG  
371551 AGAAGGAGAG GGAGACCGTG GGGAGAGGGA GAGGGAGAGG GGGAGGGGGA  
371601 GGGAGAGGGC AAATCTACCT TTTAATAAGC TTTCTGGGTA GTCCTTATGC  
371651 ATAAAAAGG CTCGAGGACC ACAGCTCTCA CCCCACCGGG CTTTGATAGT

FIGURE 3, page 118 of 173

371701 GGAACGTACT CTTCTAAAAA GCATATCATT TCCAACTGAA AACAAACAAA  
371751 AACCAAAAGC ACATATCCTT TAAGATTCAC TCAACTAGTA CCGTTGTCAA  
371801 AGATCCCTAG ATGGCCACACA GTAGTCAATT CCTCTGCTT CCTTTGTCAC  
371851 ATGGTAAATA TTATTGGTTT GCATACAAAC TACTCAGGTC AGCCCCAAGAG  
371901 TATCTTGAGT TCAAGGACAT CTCTGGCGGT ACTTCTGGTA CAGGGTCAAA  
371951 AGCATAGTTG TTCAATTGGT GTTTACTGAA GTGTTACCTA TGGTACTAAA  
372001 ATATGATTTT GCTCTCAAAT GTGTTGGTTT ATATGAATTG ACAAGGCTTT  
372051 ACTTTTTTATT ATAGCATAAA ATTTTCATAAC AGTATTTAGC TATTACATAC  
372101 CACCTTAACT TTTCAAATGT ACTATAACAA AGAATGAAGG CAAAGCACAG  
372151 TTGCTCACAC CTATAATCCC AAAACTTTGG GAGACTAAAG CAGGAGAATT  
372201 GTTTGAGACC AGCCTGTGCA ACATAGCAAG ATTCTGCTT CTACAAAATA  
372251 AAAATTAATAA AATTAGGCAG ATGTGGTGGT ATGCACCTGT AGTCCTAGCT  
372301 ACTTGGGAAG CTGAGGAGGG AGGGTCACCT GGGCTGGAA GTTCGAGGTT  
372351 ACATGAACTT ATGATTATGC CACTGCACGT CAGCCTGGTC AACAGAGCAA  
372401 GCTCCTTTCT TTAATAAAAA AAAAAGGGAA AGAGGCTGGG TGCAGTGGCT  
372451 CACGCTGTA ATCCCAGCAC TTTGGGAGGC CTAGGCGGGC GGATCATGAG  
372501 GTCAGTAGAT CGAGACCATC CTGGGAGGTC AGGAGATTGA GGCCATCCTG  
372551 GCTAACACAA TGAAATTCTA TCTCTACTAA AAATACAAAA AATTAGTCAG  
372601 GCATGGTGGC ACGTACCTGT AGTCCCAGCT ATTTGGAAGG CTGAGGCAGG  
372651 AGAATCGCTT GAGCCTGGGA GCGGAGGTT GCAGTGAGCT GAGATCACAC  
372701 CACTGCACTC CACTCTGGGC AACAGACTGA GACTCCGTCT GAAAAAATAA  
372751 AAAAAAATAA AAAAAAGGA AAAGAATAAA TACCTTGCCC AAGATATAGA  
372801 AATAGTAAAA GAAAATTAAA TTCTTCTGCC AAGATATTTT GTTGATAACC  
372851 TTGCATAATT TGAGGTAACA ACCTGGAAT TAGATCATAA GCAAATTTCA  
372901 TTTGTTTTTT CTGATAACT TTATATTCTT TAGTATGAAG ACATAGGTCA  
372951 GATTGTATTG AGATTTTTAT TTAGATCTTG GTATCTCAAT TATTTAATG  
373001 TTTTAACAAT GCTGCAGAAC TTTTCTTCTC TGATTGGAAA TTTGAGAGTG  
373051 TCAGATGCCC AGTAATCAGA CTCCTCCATG TTAACATAAA CAGGTATCAA  
373101 ACACATAAAA GTGGAGCCAC TGCTGAGCCC ACCAGTGCCA GGATGACTAC  
373151 TCCAGATGG AGAGGACAAA GAGAAGTGGG CATTAAAAAA ACCTGAACAC  
373201 TCTGACAGAG TCAGTTCTGT GGTCTAAATG TTTGTATCTC TTCTACATTC  
373251 CTATGATGAA CCTACTTCC CAGTGTGATG TTATTAAGG ATACAGCCTG  
373301 TGGGAGGTAA TTAGATCATG AGGTAAGAG CCTTTATGAA CAAGATTAAT  
373351 GCCTTGCCCC TTCCACCACC TGAGGATGCA ACAAGAAGGT GCCATCTGTG  
373401 AATCAGAAAT CAGGCCCTCA CCAGATACAG AATCTGCTGT TGCCTTGATC  
373451 TTGGACTTCT CAGATTCCAC AACTGTGAGA AATAAATTC CATGGTTTAT  
373501 AAGCAACCCA GTCTAGGGCA TTTTGTATA GCAGCCAAA AGGACTAAGC  
373551 TTCCGGCACA TAAATGTAAG ATTTACCAG CTGATTGAGC ATGTCTTAG  
373601 TCTGTTTCTG TTACTATAAA GGAATGTCTG AGCCTAGTTA ATTTATAAG  
373651 TATAAAGGTT TACCTGCTTC ACAGTTTACA GGCTGTGCAA GAAGCATGGT  
373701 GCCAGCACCT GCTTCTAAG GGTGTTCCAG CTGCTTCCAC TCATGGTGGA  
373751 AGGAAAAAGA GAGCCCGGTT TGTACAGGCA AGAGAGGAGG CAAGAGAGAG  
373801 AGGAGGGAAT TGCCAGCCTC TTGAACAACC AGCCCTCAGA GAACTAATAA  
373851 AGCGATAACT CACTCATTTT TGTGAGGCCG TGCAAGGCCG TTCATGAGGG  
373901 ATCTACTCCA TGACCCAAAC ACCTCCTATT AGGCTTCAGC TCCAATGTTG  
373951 GGGATCAAAT TTAACAAGA AATTTGGAGG ATCATATATC CAACTATAG  
374001 CAAGCATGGT GAATTACCTT GAGAATAAG TTGACACATT GATTTCATAA  
374051 TCTTAGGTGA AAGAATCACT TCACCTTCTC AGTGACAAGA TAACCTCTGC  
374101 TGACTGAACT CTTTCCTAAA GACAGGCAAT TCACACAGCT TTCTAAGCCT  
374151 CAGACAGTGT GAAATCCTTC AGGCTGTATG GTTTTCTTT TAATATCTTG  
374201 TGAATTCCCA GAACAAAGCC TCCCCTGTC ATAGGAAAGA ACTAAAATGC  
374251 ATCCTGAAGT CAAACAGAAT TATTTGGAAA TGACATGCTG GTTATAGCAA  
374301 TCCACTCATT CCTCAAGAA CAGATATAAG CAAAGGTTGA CTACATTGAT  
374351 GCCTCTCTTC ATTTTAAAGT GAGTCTTCT CTTTTAATCA TTTCTATTTC  
374401 TATTTTACAT TTAATACATT TGAATCACCT CTCCTCATTT CACATCTTAT  
374451 TTATAAAGTT AGTGTCCAAT TAAATTGTTT TTAATTTAC TGACAATCAG  
374501 ATACTTTTGA GTATTTTAGC TGAGTGGCAG TCACTTAAAG CCCATTACCT  
374551 GTCTCAAAT GAAAAAGCA ACCAAACAAG TTACCACTGA AGTAACACTA  
374601 CACAAAATGG CAGCCTCAGA TGGCACTGG TTTACTCAAG ATATCATCAT  
374651 TCTGCATCTA TGGAAAACAC AACAAATCAC AGAAATGTGT TTCTGGTACC  
374701 TGATATGGTT TGGTTGTGTT CCCACCCAAA TCTCATCTTG AATTGTTGTT  
374751 GCCATAATCC CCACATGGTT ACCCTCATGC TGTTCTCATG ATAGTGGGTG  
374801 AGTTCTCATG AAATCTGATG GTTTTATAAG GGGCTTTTCC CCCTTTGATT

FIGURE 3, page 119 of 173

374851 GGCACCTTCTC CGTCCTGCCG CCATGTGTAG AAGGACGTGT TTA CTTCCCC  
374901 TTA CTTACTTG ATTGTAAGTT TTCTGAGGCT TCCCTAGCCG TATAGAACTG  
374951 TGAGTGAATT AAACCTCTTC TTTTATAAAA TTACCCAGTC TTGGGCGGTT  
375001 CTTTATAGCA GCATGAGAAT GAACTAATAC AGTACCTTTT AAATTTTCTT  
375051 TCATAATACA ATATTGTCAG GCAAGGGTTC CCTAACACAT TTAATATATA  
375101 GTGTCTCTCT TGTGCCATTT TTAGACTCTA GCTAGCATAG CATACCAGCA  
375151 TAAATATGTG TATTAAGTTT ATATACTTAT TTGCAACACA GCTATCAATC  
375201 TTACACCCCTG ACACCTGTTA TAGTGGCAAG GAAGTAGATG CCGTCAATTA  
375251 AATAAAGAGA GATAAGGCAG TACACAGATG AGATGTTAAG TCTGATTCCA  
375301 TGCAATACTG GGTAAATTCT GAATATCTTC ACAGGTTGAG TTTAGTTCAA  
375351 AACACATGC TATAAAATGG AATATGATG ATGGAGTTTA AAAGTAATTA  
375401 ATGGTGGGCA GTCTATCATC TGGGAAAATA GATGCCTCCT TTGGATCCAT  
375451 AGCTGCTTAA AAATTCATAG AGAAAAATA AAAATGGGAT AAAGGAGTGC  
375501 ATGACCCAC AACAGGATGC ACCTTTACAT GATACTTAAT GGATTTTTTG  
375551 TAAATGTACA ATATTGATAT ACCCAGTTAA CTATAGTCAG ATTCTGCTTA  
375601 TAACCTCAAC GAATACAATG CGCACCATTA CTCAGCATGA CTCACTGAAT  
375651 TGTCCCTATA CAAAACAATA TCCTTGCAAC TGAAATGATT GATGTGAGGC  
375701 AGCTTTCACT CTAGCACAGT TAAATTAAC ACAAAAGATA CTCAGGTAGA  
375751 AATTTTTGTA TGCAGAAACC TGCCATTAAG TCCTGTACTG CCACGGCAAT  
375801 TGCCTGTATA ATAAGTGTAT AGGGCACATG AATACTTTTA AAAATACATT  
375851 TCTATATTGG AAATCTGAAT AAAATTTAAA CTATTTTAAT AGGAAATTTT  
375901 CTTTGATCAT AGAGCTTGCA TTTAATATCA CCAACGCAAT GATTACTCTT  
375951 GACTAGTGGG ATAACCTATG GCATAAATAG TGCAGTAACA ATTGGAATCT  
376001 CAGAGTATAT GAAGGCTGAA AGGGATATTA GAGATCGCTT AGCTCAACCC  
376051 ACTTATTTTC TACTTGAGAT AATTTGTTTC ACAGTTCTTC CATATGCTGG  
376101 TCTCAGAGCA GTGCTTCCTG GTGACACAGA TAATACTGTC CACAACAAAA  
376151 TGATAGAGAT GAAACAGTAT AATAAGGTCT TGGTAAAGCT GAATTTGCTT  
376201 ATTTAAATTT ATTGCCTTTT ATTCCTAGAC TTTCCCTTTT CTGATGTTTT  
376251 ATCTCCATAT TCTTTTATGA AATGATCATG GTAGAGAAAA ATAGTTGCTT  
376301 TTCCTAACAT TCATAATTGG TTAAGTAAAA AGTTGGCAAC CCTATAATAT  
376351 GCCTATTTTC TTTTTTAATT TTACAAAAC TTTGAACCTCA AGGGTTGGGG  
376401 AACCACCAC TTAGACGCCA ACATAGAACA GAGTCCCTTG ATGTATCTGT  
376451 ATATGAGAG GGTAAACACA TTTATCAGTA AGGGAAAATT AGTAAGAAGG  
376501 ATTATTTATG AAATGAGTTA TGTTAAAAGA CATTGCTTCT GTTTACCACG  
376551 TAAAATTTGA TGAAGTGTCA CAAAGGGAGT AATACCTGCC TTTTGTTATT  
376601 TATATGTGTC TGACAAGAGA GTAAATGCAG CAGTTT TAGC TGTATTTAAA  
376651 CAAAAC TGGC ATATTTTATC TAACAGTAAG ATGTCAAATG CTGTAAGAAT  
376701 AAGGAAATCA AGGAGTCCGG GACATGGATA TAGTTATATT ATTACACAAT  
376751 TATTAGGCTA GAGGT TAGAA AGAAAGTGAT AGTTGCCATC AGGAGGCATA  
376801 AACTAGCTTG ATTTCTATTT GTTCTTTGTC ACTTGCAATA TACTTTTGT  
376851 TTCAGTTAGG TATTATGAGA TTCATGCCTC CCCCCTAGGA GACATGGATA  
376901 GACATAAAAA GTCCTTG TAG TTTTATCTA AAAAATGTCA AAGCTAAAAA  
376951 AATTTCTCAT GAGATATATA GTATAATATC AGCCAAAATG GAATTCAGGA  
377001 CCATTTAGAA TCAAGAGAAA TTGCCTCCTA GGAAGTTACC CTGTGAAATG  
377051 ATGCACAAAA ATAGGAAGCT AATGAATCTC TGGTACAAAA TTAGCTTCT  
377101 ACATCAAGTC TCTTAAATAA GCAAGAATGC CATATTTATT TCTTTGCATT  
377151 TATTTACAGT GATTCATGTA CCCATTGGTT TAAAATTACT TATGAGATTA  
377201 GCTACTAAAA GACTTTGGTT GATAGTTGGT TAACAAAAGA AGGAAGTTAT  
377251 TATCATTAGT ACTTCTGGCC AACATTTAGG GATAGCTCTT TCTTGACTAT  
377301 GATAGAATCA GCTTCAGACT TTAAGATTCA TAATGGCTTT CAGTAGAATA  
377351 CATGATTTGT TTTCTCCCTT GGATAAACAT ATCATAATTA AACCTAATA  
377401 TTTTCTAAT TGTTCCTGTG CAGGTTTATT TGGTAACTTT TTA AAAAGGG  
377451 GAATGCTTTT TTTT TTTTA CTTT TTTGTT ATAGTTGTTT TTTT TATTA  
377501 TTTGAACATG CAAGAGAGAT TCTTAGTAAT CAATATGCCT ACAATATTAG  
377551 GGAGTACTGT ATTTCTGAGT CCTAGAAAGA TATTTT TCAA AGGACCTTTT  
377601 AAATTTAAAA CAACAAAAT TAATTTT TCA AATAACCAAC TTCATCCTCC  
377651 TTACATGTTT TTGACCATGT GGGTCACATT TTAGCCATCT GGTGAAAAA  
377701 ATAATATATT GACTTTT TAC TATATGGGCA GCAATGCATG TGGGGTCGTT  
377751 TAAGGTACAG AAAATATGGC AAACATAGTT AAGGCCATCA GGGAGTTTAG  
377801 AATCTAGTAA CCAACTCTAC AACCTAATT ATAATTCCTC TTTTCATAGA  
377851 GATGAAACAA TAAAGCAGAA GTCTGACTTC TGT TAAACT TTTT TATTGT  
377901 GGAAGGAGAA AAAAAGGGAA GAAAGGGAGG GAAGGAAGGA GGAAAAGGAG  
377951 AGAGGGAAGG AGAAAAAAA TAAATGATTT AATACCTGAC TGTGTGGAAG

FIGURE 3, page 120 of 173

378001	ACACCTTGTT	TTACTTCTTA	TGGTCTGTG	GAATTGGCCT	ATAGCTATTC
378051	TGGCACTTTC	TATTCCTTGC	ACTTCTGAGT	CCCTAATGAA	GCTTGTCAGA
378101	TCTCCAAAAA	GAACAAGTCC	ATAAGGCAAA	TGACAGCCTT	CCAAGAACCT
378151	GTTACTAAAG	TGAATGACTT	GAGTAGATTC	CTGTGGTTAG	AGTCGGGTTT
378201	TACAGACTCT	TAATTGATTT	AACCATCAGA	CCTGGCCCGA	CCAAGTAAGA
378251	CTCATCAACT	ACTAATATGA	TGGAGATATC	ACATTGCTA	AGGCTACTTA
378301	GTAAGTGAAT	TTACTCCGTC	CCTGATAGGA	AAATTTAGCA	GGAATGAGAA
378351	ATTAGTATTC	CTTTTGTTTA	AGTTTAAATTT	TATTTTAAAG	TCACAAATAA
378401	TAATTATGTA	TATTTATGGG	ATATAATGTG	ATGTTTTGAA	ATACGTAAAC
378451	ATTGTGGAAT	GACCAAATCA	GGCTAATTAA	CACATCCATC	ACCTAGTCAA
378501	GCTATTAAAA	AGCAAAACAC	AGGCCTGAGA	ATTTGCAGAC	CATACACCTT
378551	GCAAATACAC	AGAAAATCCC	TGTCAATAAT	GAGGAATCAT	CTAACTGTGC
378601	TTCAAGCAAG	TTGCCATCCT	TGACTTTATT	GTGACTATTG	TGACTTTAAA
378651	TACATTCCCT	ACTAGTGCCA	CCTGTATTGC	TTTATATTTT	GTTTTCTATT
378701	TCCTAATCTT	ACTCTTTTGA	CTCTCTCTCT	CTCTCTCTCT	CTCTTGCTCT
378751	CTCTCTCTCT	TGCTCTCACT	CTCCTGATGA	TTCTAGATGT	GTTTGTGATC
378801	ATACACAAAC	ATTGAGAGAT	CCATAGAAAT	CCAAGCCTTA	TGTTAGGGAT
378851	TTTTAACTTC	TTGTAGGTGA	TAGATGACTG	AAAATTCGAT	AAAGGACATA
378901	AACACATATT	CCTAGGGAAA	TAAACAGCAA	TGAAACACTC	TAAATTGCTT
378951	TAAATAACTT	CTGGAGTTCA	AGCCCACCAG	TACATCCCAG	GACAATACAC
379001	CATGGTCCGAG	TGATATGTGC	TTGCTCACAT	ACATACACAC	ACATTTATTT
379051	TTCCTCATTA	TCCTGGAATT	CCCATGGGTA	GTGTTTCTGA	TTTTTTTTCC
379101	TTAACGTACA	TTAATCCTTG	ACCTGTAAAT	GGTGCAAACA	TAGTAAGATC
379151	ATACTAATTC	GTTGCAATTG	TTTAAACAAT	GTGAGTTAAG	AAAAATAAAA
379201	TAATTGTGTA	ATCTCAGAGA	TCTCCTATAT	GAATCTTATT	TTGCCACGTA
379251	CATCATTTCT	ACAGGACCCC	TGGAAAGTAT	ACTCAAATTT	TAAACTGAC
379301	AGAGACTCCA	TAAATACTGA	CTTTATTTTA	AAGAAATACC	ATTTCATCAC
379351	TTGCAGGGAA	ATAGAGAAAG	TCATGCAATC	TCTGTCTCTC	AATCACCCTAT
379401	CAGATGTTCC	ATTTTCTTTA	TGACAGGTAT	TCCAACCAGA	CCAACATAAT
379451	GTTCCCTAGT	TCCAGGATTG	TTGCTTTTAT	GAGGACATAT	GCTATCACTT
379501	GCTTAAATGG	GGTCCTTTCA	AAGTGTTTGA	GGGCTTTTAC	AAAACAGTTG
379551	GTTTCCTAAA	ATACCACCTT	GTACGTGGCC	CAAAAACCAA	TAGATATAAC
379601	TGAGATGTAC	ACAAACAATG	AAACATTTT	ATCTTACTAG	CAAACACACA
379651	TGGCCAACCTG	GCCTAACCAT	CTGTCTTTTG	CATTATCTAT	CATTGCATAA
379701	TTGACTTGCT	CCAAGGTCAC	ACCAGAGAGC	TGGGTTTCATT	CAATAACTAT
379751	AATTAGCATT	GAATGTTATT	TGTAATTTAA	TTTTGAGCTA	TTCTGGTTAA
379801	ATATCCCTAA	AAATGTATTA	TTATGATAGT	AATCATCACT	TATTGGGTAT
379851	TTATGGTAAG	ATAGGGACTA	TATGTGGAAC	TATATACATT	TGTTATCTTA
379901	CATAGTTCAC	AGTTGCCTAT	GAATTGTATA	TTGTTGTCCT	CATTTTGCTA
379951	GTAAGAAAA	TGACACTCAG	GGAGATTAA	AAATGGCCAA	GGCAGAGCTG
380001	GGATATGTAA	TAAGGCCCCAG	AGCCTGTAAT	ATATCCCAGA	GCCTGGTGTG
380051	TTCAGTAATA	TTTGACCTAT	TATGAATTTT	TAATTTTGT	ACATTGTCTT
380101	TGTTTTTATT	TTGTTGATGC	CCATCCATGG	CTATCTAGCA	TTCTGTGTTT
380151	GTCTTCTCTG	TGTTCTTCAC	ATTTGTGTCC	ATCCAAACAA	GCTGCATTTA
380201	GGCTCTAGAA	AAAAAGGTAG	TTCTACATAA	TTCTCTATTC	TCCATTTGCC
380251	ACAAGTGATG	AGGACTTTAT	TAAAAGCATT	TTGAAAACAT	CCACACATAC
380301	CTTTTAAAAA	CTTTTCTTTT	TCTCCTGGAA	ATAATATGTA	TATTAGGAAA
380351	ACAGAGGCTT	TATCCCCACA	AATAAATGAG	TTACATACTG	GTATTCTGTT
380401	GTATAAGGAC	ACAGGCCCTA	TAGAACCAAA	CCACCTTGGG	ACGTTAGCTA
380451	GCCTGTCTTC	ACATCTGTAA	AGTGAAAGAA	ACAATAGCAC	TGCATTATTT
380501	TCTTAGGGCT	TCCATAACAA	ACTACCATGA	ACTAGGTGGC	TTAAAACAAG
380551	ATATTTTCAT	TCTAGCAGTT	CTAGAGGATA	AAAATTCAG	GTCAAGGTGT
380601	CAGCAGAGCC	ATACGGTCTC	TCTGAAGGTT	CTAGGGGAGA	ATGTGTTTTA
380651	TGATGGTCTC	TGAGCTTCTG	ATGTTGTTAG	AAATCTTGGT	GTTCTTTGGC
380701	TTGTGGACAC	ATCACTCCAA	TTCTGCCTC	CAGCATCACA	AAGCATTCTT
380751	CCTGGGTTTC	TGTCTCTGTA	TTTCTTCTCT	TCTAAAAGAC	AAGGCATTGA
380801	TGAACTAAGC	GGAATTCTAA	TTTCATCCTC	CATATTAAAA	AGTCATCATC
380851	CTTCTTATTT	TTTTAAAGCA	AAGACTAAAG	TAAGTGTCAT	CCATCCTCAA
380901	TATTTTTTTA	AAAGCAAGAA	CTAAAGTAAG	CTGACATAGG	GCACCATACG
380951	GCAGCTCAGC	ATCTTCTCTAG	ACATCTGTGG	TGGCTGCAGC	AGAGTGAGTT
381001	TGGTCTTCTT	CTCTCGAAGG	AAGGAGGTGT	TGGAGAAAGC	ATGTCATTCC
381051	CCACAGAAGC	ATTCCTCCCA	TTTCCCTTTG	GTTTGGTGGC	AATGATTCTA
381101	AGGACACCCA	CCTAGGCCAA	AGGAGCCTGG	CTGAGCAAAG	TGAGCCTTAG

FIGURE 3, page 121 of 173

381151 CATATCTGTT TCTTTGCTTT TTTTTTTTTT TTTTTTTTGA GATGGAGTCT  
381201 CACTCTGTCA CCTAGGCTGG AGTGCTGTGG CACCATCTTA GCTCACTGTA  
381251 ACCTCCACCT CCCGGGTTCa AGCAATTCTC CTGCCCCAGC CTTCCAAGTA  
381301 GCTGGGACTA CAGGCATGCG CCACCACGCC CAGCTAATTT TTGTATTTTT  
381351 AGTAGAGATG GGGTTTCACC ATGTTGGCCA GGATGGTCTC AATCTCTTGA  
381401 CCTCGTCATC TGCCACCTC AGCCTCCCA AGTGGTAGGG TTACAGGAGT  
381451 GAGCCACTGC GCCCGGCCTC TTTGCATTTT TTTACCGCTA TTCACCCAC  
381501 CCTTCCTTGC AAAGGCCACC AAACCAATGG GTGAGCTGGT TCACATGATT  
381551 GTGCAGAATA TGGATGTGGC TTTATTGGTA TTTTATACAT TAATAATGCT  
381601 GTTCATTGTT AACATCAGTT CTCAATTTGG TGACCCAGCT TTCCTACATT  
381651 TGGAGGTTCC ACTATCCCAT TACACTGAAA GACCTAAGGC CTTGGAAGCT  
381701 TCTGACTTCA TGAGGTAGAA GGAAGAAGGC AGAGCAAGAA AAGATCCACC  
381751 TGCTTGTCTT AAACCTTTGGC CAAGATGTGC TACTAATCAG ACCCATGGCC  
381801 ATGCTTGATT GCAAATGGGG CTGGGAAGTG TAGTTCTCGA CAAGGCAGAC  
381851 ACATTCTAGC AATAACTACA CTTTAGGAAT GGAGAACAAC AAATTTTGGT  
381901 CCACAACAGC TGTCTCTATC ATAATCTTTT CTCTGTGAA TTTCCTATAC  
381951 TTTTATTTGC ATAGGCTCTT TCTCTTTAAG CTACAAACAT GTTCAGGAAT  
382001 TTGAGATGCT TACTATATAC ATTACATGTA TATACCAGGT ACTGTGCTAA  
382051 GCCCTAGGAA TACTGGTTAT GCCTTTTTTC TGCTTCCCAC ATTTTAGTTA  
382101 TTTCTTCATG TATACATCTT CTTCTGTGAC TCTTTTGGAA AATTAATCCA  
382151 CTTTCCAGAT CTTTCCAGCT TGCTTCTGCA AGTTTAAAT CTCTAGCTCC  
382201 AACACATGA GAGCTCTATC CCAGACCTCC TTTATATTAT TATTATTATT  
382251 ATTATTATTA TTATTATTAT TATTATTATT ATTTTGAAAC AGAATCTCAC  
382301 TTGTTGCCCA GACTGGAATG CAGTGGTGCA ATCTTGGCTC ACTGCAGCCT  
382351 CAACCTCCTT GGGCTCAAGC AATCCTCCCA GCTCAGACTC CCAAGTACCT  
382401 GAGACCACAG GCACATGCCA TCACGCCCAA CTAATTGTTT TGTATTTTTT  
382451 GTAGAAACAA AGTCTCACTA TGTGCCCCAG GCTCAGACCT TCTAACTGCC  
382501 TGCCGAAGAC GTCCTCCTGT TGGCATCTAT GCCTCTACCT CACATCGTCC  
382551 CAGCCAAACA TCTAATTTCC TCTCCCATTT CTCACGTGGT TCCTCTGTCA  
382601 TCTGTGCTTT TCAGAAACAT TTGTAAACT CTTACTCATG AGCTAGTATG  
382651 CTAAGTGTTT CTTCTCTTAA ATTTTACTTA TTTTCTAAAT GAAAGCAACT  
382701 TTAAGACAAA GATAAAGAAA ATGGAGGGAA GAATCCATAT GTAGTTTCCA  
382751 AGAGACAGGT AAGAGGGGAG GGGAGGCAAG GAAACAAGCA TTAGACTAGA  
382801 GACCATCTGG TATCAGCTAC ATGGTGGGGC CAGAAGTCCC TCAAATCCAT  
382851 ATGGCATAGG AGCTGCGAGA CAAAACCAAG AGGCATTATG TTGCTGGTGG  
382901 GTGGCTTGGG GTTAAGTTTA TGGCTCTGGA AGAAACTATA TTTTAAATA  
382951 TGCAATATAT TGAAGTAATT TGTAATATAT ATAATTGTTT AAGATATTCA  
383001 ACCTATTTCT CTTACATTCT GAGACTCATA CATATTTTAT GAAGCAGATA  
383051 TTTTTCATAT TAGCATATAT AGCTAATATA CAAAACAAA TGCTAAACAC  
383101 TTAGTGAAC CTGAATCTAA ATGACTGCAA TTATACAATC ATCCCTACTC  
383151 CACCCAACAC ACACACACAC ACACACACAC ACACACGCAC ATAGCCAAAT  
383201 ATCTATTTTA ATCTAAGCCT TGCAAAATCA TTTTAAATAC AGAACACTGA  
383251 AGTGATTCTA CTACCTAATT TTAATATTTT ATTCAATTAA AAAATGACTT  
383301 CCTATGTGAC ATCTTTGATT TATTGTGTGA TGCTTTTCCA TCTTATAATT  
383351 TGAATAGGTA ATCATCAATG AGATTGCTGG TTTCACTGAT AATTACTCAG  
383401 GTTTGGCTGT TTTTCACAAA TCATATGCTG AAAAGCCTGG GGAGTTTAAG  
383451 TCCTTCCCGA TGCTATATAA TCTATCTGAT TCATTTTGTT ACTGCGTGCT  
383501 CTCTGTGATA GATAAAAATA CAGCTAGCCT ATTAGTTAAG TGCAAGTCCC  
383551 GAGTAAAGGA TAAATAACTG ATGAGCAGCT TCAACCAACA CCTCATCATG  
383601 GCGTTTAAAC GCTGCCAAAA GTACTGTATA ATCTTTTGGG AAGCTTAATC  
383651 GTTCTCTATT GCACTTTTTG AAAGTGAAGA GTAGTTACTA ATCCTGGTGT  
383701 TCGCACAAAA TTTTCACAGT AGATCTTCAT TGAATAAATA GTTCTGTTTC  
383751 ATATAAAGGT TTTGGTTTTA TATAACACTT AACTGTTAGA GGTAAACAA  
383801 ATAGCAGTGT ACTAGCATGA AGAAAAATTG TATTTGGTAA AGAAAACTAC  
383851 ATTTTAGGCT GTACTAAACT GTATGCTTAA TTAGTGGTTT GAGAAAAGAG  
383901 AAAATGTAAT TCTTCTGGA GGCCATGGAG TTTCCCTTTT TTTATTCCTT  
383951 ATTTTCTTCT CTCTCTCTTA AAAGAAAATC CTCGTAATAG TTCAATTAAT  
384001 CATGTTTTAT CTTCCTGAAG TATGTTATTT CTCAAATGTG TGGGAGAAGT  
384051 TGGCTTTCTT AAGGAAATGT AAGACTGTGT AGCAGCTTTT TTCCTTTTTA  
384101 GTCATTGGCT TCTTAGAATC CTATTCATGT TGTAAAACA TTTACTTTGT  
384151 TAGTGCTTCA TTTTCAGAAA GGATGGCTCC AAAGCACTGT CTTGATTAAT  
384201 TTTAACTTAT TTGTGACTTT CAAAGAGATA GGAGTAGACC TTATAAAAAT  
384251 ACATTTGCAT TTAGGTCATT AAAAATTAAA ATTGACCAAT TCAAACAAAT

FIGURE 3, page 122 of 173

384301 TAAAGGGAAA CAGGAATAAT AATTCTGTAA TTCTAAACTC AGTTTTCTGC  
384351 AAGAAGAAAA AAAGGAGACA ATTAACATAA TAACCTATTG TCTTATTAAA  
384401 AAAGGAAAGA GAGAGAGAGT ATGGAGGAAT ATTTAACAAG CAAATGGAAG  
384451 CAAAAAAAAG CAGGGGTTTG AAATCCTAGT CTCTGATAAA ACAAACTTTA  
384501 AACCAACAAA GATCAGAAAA GACAAAGAAG GGCATTACAT AATGGTAAAG  
384551 AGACTGATGT AACAGAAGA CCTAACTATC CTAAATATAT ATGCACCCAG  
384601 TAAAGGAGCA CCCAGATTCA TAAAACAAGT TCTTAGAGAC CTACAAAGAG  
384651 ACTTAGACTC CCTCGTGATA ATAGTGGGAG ACTTTAACAC CCCACTCTCA  
384701 ATATTAGACA GATCGAGACA CAAAATTAAC AAGGATATTC AAGACTTGAA  
384751 CTCAGCTGTG GATCAAGTGG ACGTAATAGA TGTCTACAGA ACTCTCCACC  
384801 CCAAATCAGT AGAATATACA TTCTTCTCAG TGCCACATGA CACTTATTCT  
384851 AAAATCGACC ACATAATTGC AAGTAAAAAC CTCTCAGCA AATGCAAAAG  
384901 AATGGAAATT ATATAAGGAA TGTATAAATT ATAATTTGTA TAATGTATAA  
384951 ATTATAAATT CCATTATGTA TTATGGAAAT TATAACATTA TAAAATATAA  
385001 CCACAGTCCA ATCAAAATTAG AACTCAGGAT TAAGAAATTA CTCAAACCT  
385051 CACAACCTACA TGGAAATTGA ACAACCTGCT CCTGAATGAC TGCTGAGTAG  
385101 AGAAAGAAAT TAAGGCAGAA ATCAAGAAGT TCTTTGAAAC CAATGAGAAC  
385151 AAAGAGACAA CATACCAGAA TCTCTGGGAC ACAGTTAAAA CAGTGTTAAG  
385201 AGGGAAATTT ATAGCACTAA TTGCCACAT CAGAAAGCTG GGAAGATCTC  
385251 AATCAACAC CCTAACATCA CAATTAAGAG AACTAGAGAA GCAAGAGCAA  
385301 ACAAATTCAA AAGCTAGCAG AAGACAAGAA ATAACATAA TAAGAACAGA  
385351 ACTGAAGGAG ATCGAGACAC GAAAAACCTT TCAAAAAATC AATGAATTCA  
385401 GGAGCCGGCT TTTTGAAAGG ATTAACAAAA TAGATAGACC ACTAGCTAGA  
385451 CTAATAAAGA AGAAAAGAGA AGAATCAAAT AGACACAATA AAAAAATGAT  
385501 AAAGGGGATG TCACCACTGA CCCTACAGAA ATACAAACCA CCATCAGAGA  
385551 ATAATATAAA CACCTCTATG CAAATAAACT AGAAAATCTA GAAGAAATGG  
385601 ATAAATTCCT GGACACATAC ACCATCCCAA GACTCAACCA GTAAGAAATC  
385651 AAATCCCTGA ATAACTGAT AACAAGTTCT GAAATTGAGG CAGTAATTAA  
385701 TAGCCTACTA ACCAAAAAAA GCCCAGGACC AGACGGATTT ACAGCTGAAT  
385751 TCTACCAGAG GTACAAAGAG GAGCTGGTAC TATTCCTTCT GAACTATTTC  
385801 CAAACAACAG AAAAAAGAGG ACTTCTCCCT AACTCATTTT ATGGGGCCAG  
385851 AATCATCCTG ATACCAAAAC CCAGCAGACA TACACACAAA AAAGAGAAAA  
385901 CTTCAGACCA ATATCCCTGA TGAACATTGA TGTGAAGATC CTCTATAAAA  
385951 TACTGGCAAA CCAAATCCAG CAGGGCATCA AAAAGTTTAT CCACCATGAT  
386001 CAAGTCGGCT TCATCCCTGG GACGCAAGGG CTGGTTCAAC ATATGAAAAT  
386051 CAATAAACAT AAGCCATCAT GTAAACAGAA CCAATGACAA AATTACATC  
386101 ATCTCAGTAG ATGCAGGAAA GGCCTTTGAT AAAATTCAAC ATCCCTACAT  
386151 GTTTAAACT CTCAATAAAT TAGACATTGA TGGACATAT CTCAAATGA  
386201 TAAGAGCTAT TTATGACAAA CCCATAGCCA ATATCATACT GAGTAGGCAA  
386251 ATGCAGGCAG CATTCCCTTT GGAACCTGAC ACAAGACAAG GATGCCCTCT  
386301 CTCACCACTC CTATTCAAGA TAGTATTGGA AGTTCTGGCC AGGGCAATCA  
386351 GGCAAGAGAA AGAAATAAAG CGTATTCAAA TAGGAATAGA GGAAGTCAGA  
386401 TTGTCTCTTT TGGCAGCTGA CATGATTCTA TATTTAGAAA ACCCATCTT  
386451 CTCAGCCGAA ACACTTCTTA AGCTGATAAA CAACTTCAGG AAAGTCTCAG  
386501 GATACAAAAT CAATGTGCAA AAACGACAAG CATTCCTGTA CACCAACAAT  
386551 ACACAAGCAG AGGGCCAAAT CATGAATGAA CTTCTGTTCA CAATTGCTAC  
386601 GAAGAGAATA AAACCTTACAA GGGGTGTGAA GGACTTCTTC AAGGAGAACT  
386651 ACAAATCACT GCTCAAGAAA ATAAGAGAGG ACACAAACAA ATGGAAAAAC  
386701 ATTCCATGCT CATGGATGGG AAGAATCAAT ATCATGAAA TGGCCATACT  
386751 GTCCAAAGTA ATTTATAGAT TCAATGCTAT TGCCATCAAG CTACCATTGA  
386801 CTTTCTTCAC AGAAATAGAA AAAATCTACT TTAATTTTCA TATGGAATCA  
386851 AAAAGAGCT GGTATAGCCA AGACAATCCT AAGCAAAAT AACAAAGCTG  
386901 GAGGTATCAC GCTACCTGAC TTCAAACCTAT GCTACATGGC TACAGTAACC  
386951 AAAACAACAT CTTACTTGTA CCAAAACAGA TATACAGACC AATGGAACAG  
387001 AACAGAGGCC TCAGAAATAT CACCACACAT ATACAACAAC CTGATATTCTG  
387051 ACAAACCTGA CCAAAGCAAT GAGGAAAGGA TTCCCTATTT CATAAATAGT  
387101 GCTGGGAAAA CTGGCTAGCC ATATGCAGAA AACTGAAACT GGACCTCTTC  
387151 GATACACCTT ATAGAAAAAT TAACTCAAAA TGGATTAAAG ACTTAAATGT  
387201 AAAAACCAAC ACTGTAAAA CTCTAGAAGA AAACCTAGGC ACTACCATTT  
387251 AGGACATAGG CTGGGCCAAA GACTTCATGA CTGAAACACC AAAAGCAATT  
387301 GCAACAAAAG CCAAAATTTA CATATGTATC TAATTAAACT AAAGAGCTTC  
387351 TGCACAGAAA AAGAACTAG CATCAGGCTG AACAGGCAAC CTACAGAATG  
387401 GGAGAAAATT TCTCAATCT ACCCATCTGG CAAAGTTCTA ATATCTAGAA

FIGURE 3, page 123 of 173



387451 TCTACAAGGA ACTTAAATTT TACAAGAAAA AAACAACCCC ATCAAAAAGT  
387501 GGGTGAAGGA TATGAACACA CATTCTCAAA AGAACACATT TATGTGGCCA  
387551 AGAAACATAT GAAAAAAGC TCTTCACCAC TGATCATTAG AGAAATGCAA  
387601 ATTAACACCA CAGTGAGATA CCATCTCATG ACAGTCAGAA TGACGATTAT  
387651 TAAAAGATCA AGAAACAAAG ACGCTGGCAA GGCTGTGGAG AAACAGGAAT  
387701 GCTTTTACAC TGTGTTGGG AGTGTAATTT AGTTCAACCA TTGTGGAAGA  
387751 CAGTGTGGCA ATTCCCTCAAG AATCTGGAAC CAGAAATACC ATTTGACCCA  
387801 GCAATCCCAT TACTGGGTAT ATCCCCAAG GATTATAAAT CATTCTACTA  
387851 TAAAGACACA TGCACATGTA TGTTTCATTGC AGCACTATTG ACAATAGCAA  
387901 AGACTTGGAA CCAACACAAA TGCCCATCAA TGATAGACTG GATAAAGACA  
387951 ATGTAGCACA TGTACACCAT GGAATACTAT GCAGCCATAA AAAAGAATGA  
388001 GATCATATTC CTTTGCAGGG ACATGGACAA TGCTGGAAGC CATCATTTCT  
388051 AGCAAATAA CACAGGAACA GAAACCAAAA CACTGCATGT TCTCACTTAT  
388101 AAGTGGGAGT TGAACATGA GAACACATGG ACACAGGGAG GGGAAACAACA  
388151 CACACCCACA CAGAGGCCTG TTGGGGTAGG GGGCAAGAGG AGGGAGAGCA  
388201 TTAGGACAAA TACCTAATGC ATGTGGGGCT TAAAAGCTAG ATGATGGGTT  
388251 GATAGGTGCA GCAAACCACC ATGGTACATG TATACCTATG TAACAAACCT  
388301 GCACATTCTA TACATGTATC CTGGAACCTA AAGTGAAATA AAAATGAAAT  
388351 AAAATAAGAG AGAGAGAGGA AACTTTTAAA TTCCTTGAGA GACCAACCGT  
388401 TTCCTAGAAA CGAATATTAA AAGAAATATG TAATGCAAAAT ATTTATTAAA  
388451 ATGACATTAA ACAATGTAAA CATTTAGTGG CAGTTTTCTG AGAAAAATGC  
388501 AAAAATATAC TTCTTATATA TTCAATCCAG AATGAAAGCT TGAAGGTTTA  
388551 ATATGTAATC CTAGCAAAGT AAAAGTATTT CAGTAAGAGA CCTAAGGTGA  
388601 TGAGTCTCTG AAATGTGGCT GTATTTTAAAT CTAACCTAAT GAGCAATGTA  
388651 GCTAAGTACA CTCAGAGCAA TGGACCTCTG CAGTTAGCAT CTCTGAGTAT  
388701 CTTGGAACAT GATTTTCCCA TCCACCAACT TAACAGAAGC TTGATGTCAA  
388751 AGAGTTCAAG GTTGGGCCAAA ATTGGGGTTG TGTCCAGTCT GTATGGCTGA  
388801 ACACAGATCT ACATAATATG AACTAGATAT GCAGAAGGCA AAGTAAACAT  
388851 TCTGCTGTGT AAACAGGAAT CTAAATTTGC CTAATAAGAA ACCAACTCAA  
388901 TTCTTACAGA GGTAAGCCTC TATGATGTTT GTAAACCTAT TTCTTTTTTT  
388951 CAATCAGGAA ACTCCATTCT TAACATCTT AGACATTTCT GAATAAGATT  
389001 CTAGAATTCT TTTCTTAACC TGTTTATTTT GAAAAATTTT AAGTTTATTA  
389051 TAAATAAATA GTAACATACC ATCATTCACT TTCAATAAAA ATCAATATAC  
389101 AGCTAAAATT CAGACCTTCT CTCTCCTTCT TCTCCCCAA CTCTGGATTG  
389151 TTCTGAGGCA AAGCCCAAAT ATTATAACAT TTCCTTTATA AATATTTTAC  
389201 TCTGTACTCT GAAAAGGTAA AGACTATTTT TAAAAGCACA TAACTATAAT  
389251 ATCATTTCCG TATCTACAAA CAATAATTGT CAATAATTTT TGTGATAGTT  
389301 TGTCTCCAAG ATAACCCTAA CTGATTGAAT CCTTCCTTTC CACATGCATA  
389351 TCATTTCCCT GTCAAGAGAT AGAGAGCATT CCCCTACTTT CATGAATCTG  
389401 GGCTGGCCTG CTTCTACTTT TCCCAATAGA ATATGGCACA AGTGAGGCTA  
389451 TAGAAGTTCT AGACCTTGAC CTGAAGAAGC CTGGGAGTTT CCACTTCTTT  
389501 TGGGAGTGCT GAGCCACCAC ATCTTACTAC CCTGCTTAAG AGACCATAGG  
389551 AGAGAACATA TCTATTTATT TATTGATTGA TCAAACATATC TATCTACATA  
389601 TATAGAGAGA GACCCAGCCA CTCCAGCATC TTGGGTGAGC CCAGCCTTCC  
389651 AACTATCTTC ATCAAAGTAC TAGACATGTG AATGAAGCCT TCTTGGACTC  
389701 TCCACACAAG CTCCCCCACC AACTAAACAT CACTGAATTA CCCCAGTTGA  
389751 CATTCTGTGG AGAAGAAAAA TTGACTAGCC AAGACCTGCC TAAATTTTGG  
389801 ATCCATAGAA TCATAAGTAA CAAAATGACT ACTTTAGGTC ACTATGTTTT  
389851 GGTTTGATTT GATACAAGGA ATAGATAACT AAAACAATTC TGTAATATTA  
389901 TCAATATTCA GTCAATATAC AGCTTTATCC AATCAGTTTT TAAATATTTT  
389951 GGATAGAGTT GGTTCGTTTG AACCAGGATT TCAACAGATA ACCCTAGAAC  
390001 TCAAAACAAT AATGAAAATA TTTTATGCAT CTGTAAACAT TTCCCATTTT  
390051 ACCAACTACT TTTATAAAAA ATATCTGATG TTATATGGTA GCTCTGGATA  
390101 GATAGGTGGT TTTTGCAAAG ATTACTATCT ACATTACACA ATTTTTTTTA  
390151 AAAAAGAACT AGGTCTAGAG ATTAAATGGC ATATCAGAAC AATTGTATCT  
390201 GGAATTCAAA CCCAGATTGT AGAATTTAAG GTCTAGTGCT CTTTCCTTTA  
390251 TTCCAAACAC TTCAAAGATT TATATTACCT GATTGGGTCT AATAAGATTT  
390301 GCTATTATTG GAACCATAAA GAAACAAGTA TTTCTCCACT CCTCATCCTT  
390351 ATACCCTGAG ATGTATCTAT TCTCAAATAT ATCCCCTCCT CTCATTTTCT  
390401 GCCACCTGGT TCTAGTGTA GGCTTCCATT ACTTCCCTCC TGGCATACCA  
390451 AAGTCTTAAT TGATCTCTAA GTATCTGGTC TTGATCCTCT TTCATTTTTC  
390501 CTCCATTCCA TTGCCAGATG CATCTGTCAA AAACCAAACT TGGCCACCTT  
390551 GATTCTCTCG CCTAATAATA TTTAATAATT CTCAAACTGA TATCCATAGA

FIGURE 3, page 124 of 173



390601 AAGAAATGTT CTCAGAAGGC CACGAGTCCT GAAAAATCTT CAAAATTCCT  
390651 GTATCTTGGT GAAAAATTAA AACAATAAAT ATAAGAATCT TCTGAATCAT  
390701 TAAGATGATT ACCTAATAAC AAAGTACTGC CATCTACCTG ATTACAGTAA  
390751 TGATGACTGC ATTTGGATTT ACCTCATGAT GCTAATGCTT GCTATATAAA  
390801 TAAAGCTTTT TGAAGTTGTT TGGCTATTAA AAGTCATGAG ACAATTAAAC  
390851 GGTACATAA AACATGCATA ATGATGCAGA AATCAAAAAGA ACCAGTACCA  
390901 TAACATTTGA TACCATACCA GTTCTACAA ATGCATTGTC AAAACACACT  
390951 CCATTGTTAT ACATACCAA TTGCAGTGGT TCTGTGTCAA TGGGCGTATT  
391001 GGAATACAAC ACATGAAGTC CCAGTACTAA GAGATAATGT GTTTAGATAA  
391051 TCACTTAATG TAGAATTCOA TAATGCCCTA AAGCTAAACT TAAGTAAAGA  
391101 AAAATATTTG TATAGTTTTT AAGTAACACC ATTTAAATTG GCTTTTGAAG  
391151 CCTAATAGGA ACAGAGTTCA CATTAAGAAT TAGGTTAGTT TATCATGATA  
391201 ACGCAAGTAA ATCTTTGAAG TTGGTAATAC TACTCTGACA ACATACTTTT  
391251 TCACAAATTA CATTAAAGATT AGAACAGAGA AAAATGTTGT ATCTATTAGA  
391301 TTAAGCCATA CACATAGTTC AAATTTCAAT CATTTTTGAT CTACAGAAAT  
391351 GTCAGATATT GAGTTAGTAA TGAGAGTTTG AATTCACTGT TTTATAAATA  
391401 TTTTATTTTC AAGTGTTTTT ATTTTTTGTC ATTGTATTAG TTTTTTCAGG  
391451 GCTGCCATAA TAAACTACCA CAAGCTGAGT GGCTTAAGAC AACAGAAGTT  
391501 TATTTTGTGA CAATCTGTGT GTCTAGAAGT CTGAAATCAA GATGTGGGCA  
391551 AGGTTGTTTC CTCTGGAGG TTCTGAGGGA AAATACATCC TGTGCCTGTC  
391601 TCTATTTGAG GTTCTGGTGG CTGTGGACAA TCCACAGCAT TCCTTGGCTT  
391651 GCAGCTGTAT CTGCTCCCGT GACACATGGC ATTTTGGTTG TGTGTCTTTC  
391701 TGTCTCTGTA TCCAACTTC TCTCTCTTA TAGGGATACC AGTTATTGGA  
391751 TTAAGGCCCA CCCCACCA CTGTGACCTC ATCTTAACCT GATTTATATC  
391801 TACAAAACC CTCTTTCCAA ATAAAGTCAC ATTCATAGGT ACTGGGAATT  
391851 ATGACTTCAA CACATCCTTG TAGGGTACAC AATTTAACC ACAAGTCATA  
391901 TTAAGAGTTA TAAGCATAAG AAGTTCTAAT CTGTTTTTAT TTTTGAACAT  
391951 ATTTATCTAA CATTGTAAAT AAGAATAATA TAAATCCTGC AATAATTGTC  
392001 TTTCTTTTAA AAAAAGAGC CTGTATATTA TTCCTGTATG AGAAGGTTGA  
392051 CCTAAAGTAC AGAGCCTGAG ATCCCTATCC AGTCACATTA GACCTTCAGC  
392101 AACCTGGAAC TGGCCCTCTC CATGGCCGTC CTCTACCCTA CTTCCCTGGC  
392151 ATTTTATTCT TTAGTAAAT ATAAGGCTGC TTACAATTCC CCAACACACA  
392201 ACACATGATT TTATGCTTTC TTACCCTTGT TCATTCTGTC CCTCTGCTT  
392251 GTAATATCCT TCCCTTCCCA ACTTCCTCAT CCCTTAGCTG TGTCTTTTC  
392301 TGAATCCTAT TCAGTCTCAG TTCAACTGCC ATCTTTTCCC AAAAATCCTC  
392351 TGTGAAGACT ACCCACCTAC TCCATCAGCA CCATCACCAA TCCCAGGCC  
392401 TGAGTGAAGT GGACCTCAAG GGGACTCCCA TTTTCCCACA CATCTGTCTC  
392451 CAAACAGACT ACAAACTCCA AGATCTCAGG GACAGTGTCT TCCCCATCTT  
392501 TCAATCTCCA GCTCTTAGCA CAGTGGTCAT CTGAATGTAA AATGAAGGTG  
392551 TGCCTGTGTG CCTATGTGGG ATGGAAAGAG TTTAGCCAC AGTTCCAAGA  
392601 TTGCTGTTTG CATTCTAATT CATACTTCTG CTAAGAGAGG TATTGCAATT  
392651 GCCCCATGTG GGAGGTTAGT ATCGGAAGTT TGTACCTAA GCAGTGAGCA  
392701 AACTCACACA AATATACCTG TCATTAAAAG TGACTTATTT TTCTCTTTG  
392751 ATTGACTACA CGCCTTTTTT ATGAAAAAGA TTTGTGGATT TAAGGATATG  
392801 GAAAGATCTC AGCAGCTCAA AAATTTTAGT CTGTTTTGTC TGGAGTGCCC  
392851 TGGGTACACA GGAATCTAAT GGAAGAAAG ACTAGAAAAGA TGAATGGGT  
392901 CCATATTTTA AATGACTTTA ATGACTTTGA AAGCCAAAAT AAAGCTGTGT  
392951 ATTTTGCTTT CTATATACTG AGTAGTCTG CTTTTCTAGA AAGGAACATG  
393001 ACATATTTCC TTTTGTACAG ACCAAAATGT CACACACTGG TTCTCTATAC  
393051 TAAGCATAAT GGGATCAGAG TTCTATTAAT CTGTACTTCT AAAATGACAG  
393101 ATAATTTAAT TACTCCCGTT TGGATTTTGA AAGTCATATA CTTATATATG  
393151 TGTGTATCTT GGACTTTCAA TATTTACAG ATAACAAAAT CACTTTATTT  
393201 TCCAGATTGC TCTTTTGCTA ATAATTAGCT GCCATCATTT CTCATAATAG  
393251 CTTAAAATAA AACCTGTTC TCTCTATAAA CTGGCTGGTT CAAATTTACA  
393301 GTGGACTGAT TAAGTGGTCA GGTGAGATTC TTTATTATTT TTTGAAAAC  
393351 AGTTAAAGTA GTTTAGCAGT TATCAAAAAG CAGCTTGCC TATTTTAGCT  
393401 GAATCTTTTG TTATATTTAA AAGTTATATT GTGTCTCATT TGGGGTTATT  
393451 TAACTTTCAA AGTCCTTTTA AAAGTAGGGA TGGTAACTCA TTAGTGGGG  
393501 ATAAAAAGGT ACGAGATATG ACAATAAATA TAAGATTTAA ATTTCAAGTA  
393551 CACGTGACAT AATTCAATAC TACAGTCAAG TTAACAACAC ATGAATAGAA  
393601 TTGCCAAAAA CACAGAAATA AACTCTCTG ACTAACCAAT GGAGGATTAC  
393651 CTGAGATCCA TGCTGCAAAG CTGATGATGT ATTAATTGTG TTTAGAACAA  
393701 TCTAGTCTAT GGAAATGTAC TCAGTGAAAT TAACTTTGAA ATAGAGCCAT

FIGURE 3, page 125 of 173

393751 TGTATATGTG TGGGATATTC ATAGCATTAA ATTAGAACCC ACATTTCCCT  
393801 TTTTAAATTG CTCTTTTAT GCCATTTGTG GAGCCATTAC AAAATTTTCAG  
393851 CTTTTTAAAA CCCATATATT AAGGCTTACA TTTTACCCAA TAAATTACAC  
393901 TTACTGGGTA GCTAAGTAAC CTTTTTGTG TGACTTTTGT TTTTAAAACT  
393951 TAGTCTTAAA TCACTAAATC ATGGACTTTT CTAATTGGTA GAGACAAAAC  
394001 TGTACTTTAG CTTTCATTTT TTCAGGTAA ACTAAAAC TC TAAAAGGTGA  
394051 ACTGTTTTAG TTTATCTGAT GCCTTATAAG GAGAATAAAT CTTGGAGGTG  
394101 AAGTACCACT TGGTGTCTAA ACACCTTGCA ACATTTCCAG GTCAATATTC  
394151 TGAACATCTC CTTGTAGCAT TTTCTTTTTG CAGTTCTCTA AATGTGATGG  
394201 AAGGGTTGGA ATGCAAGTGT ATTTGTCCCG GAATATCAAA TACTCTCTCA  
394251 ACCTTTTAAAG GAAAAGCCTC TTTTGTGTTT ATTTTAATCT CATTGTCCTT  
394301 TTTTCCCTTA ATGTTAAAAA CAGATTGCAG GTGGGAAATT CTGCTTAATT  
394351 AAAATTTGAA TGAGTTGGGT TTAATTTATC AAGGTGTAAT TATAAATTAA  
394401 ACTGTTTTAG ATTAATGTG ACCATGGATC CAAGTAGACT GCTTCTATTC  
394451 ATAACAAC TA ATCCTTTCCT AGATTTGAAA ACTGCATTAC TAATATATCA  
394501 AAACCAACTT TGTGATTTTC TAAAAACAGC CATGTATTTT TACATCTGAG  
394551 ATGTACTACG TTCCAAAGGA AACAGTAACA TTCCTCAGTA TCTCAGTGGC  
394601 AATATTTTAT ATTTTTCAG TGAAATTCAT ATTTATCAAG AAATGCCATT  
394651 GTGATTTTCT TGAGCCAAAT ACACTGTATA AGTTTATATG GGTTTATGTA  
394701 ATGTATGTGT GTGTTTCATA AATACTTCCA AATTACATGA ATTCTCTCTA  
394751 ATAAATTTTA CTGTATAATT AGTTCCTTA ATATTTGATA GGTTTACCAG  
394801 ATTA AAAATG GCATATTTAT GTAGTGTATG ATTTTCTTTT GCACATTCAG  
394851 GTTCTCTCTT TAGGAGCAGA TGTCTACCT GAATACAAAC TGCAGACACC  
394901 ACGCATCAAC AAGTTTACGA TATTGCACTA CAGCCCTTTC AAGGCAGTCT  
394951 GGGACTGGCT TATCCTGCTG TTGGTCATAT ACACTGCTAT ATTTACTCCC  
395001 TACTCTGCAG CCTTCTCTCT CAATGACAGA GAAGAACAGA AAAGACGAGA  
395051 ATGTGGCTAT TCTTGTAGCC CTTTGAATGT GGTAGACTTG ATTGTGGATA  
395101 TTATGTTTTAT CATAGATATT TTAATAAACT TCAGAACAAC ATATGTAAAT  
395151 CAGAATGAAG AAGTGGTAAG TGATCCCGCC AAAATAGCAA TACACTACTT  
395201 CAAAGGCTGG TTCCTGATTG ACATGGTTGC AGCAATTCCT TTTGACTTGC  
395251 TGATTTTTTG ATCAGGTTCT GATGAGGTAA GAACTGCTTA AGATTCTTAT  
395301 TTTCTGAAAG ATTGCAATTA TAAAAGTGAA TCTATTTTAA CTGCAAAAAG  
395351 AAGAGTTGCT TTGCAAGCTT CTTGTATCTC ACTGATAAAA TTCATTTTCA  
395401 ATTGGGGATA CTACAGAATG AAATGAAACC ATTTTGCCAT TGCAAAATCAA  
395451 ATTCTTTCTC TTTTGTCTAA GAGATGCAAA AGATTCTCCA TTCTTTACCC  
395501 ACCAAATTAA ACTTGGAAC AAGTGGTCCA TAGCACACAG CACATTTCCA  
395551 GGATTTAAAA TCTCTACTTA TTAACCTCAC GGGTGAAAA CTCTCAAATA  
395601 TTAAGTATGT CTCTGTTTTT CTTAACTCAT TGTTAAGGTT TGAGACAGCA  
395651 GAGATTTGTT TTTTGTTC AA ATTATGTGAA GAGGGCACCT TCCGAAATGT  
395701 CTTATTCAAA TAGCTTTTCT CTTAAATAAT ATTCAGCTTG GAAAGTACTT  
395751 TTTGTGTATC CCAATGCCTA ATAAAGTTGG AAAC TAAGAA AATACGAGAA  
395801 GTGTATGTAT TGTGCATTTT CTGGATAGAG AGTCCAGAAC TTTAATCAGC  
395851 TCCTCAAAAG ACTCTTTGAT CCAAAAGAAG TTAAGTTTTC CTACAGTTCA  
395901 CTT CATCTAA TTTCCATTAT TTTTACCATT TATAAATTT CTGAATTCTG  
395951 TAACAGAAAG ATTTATAGAA TGCTTGAAAG TAGTTCCAAG GGAATAGGTT  
396001 GAAAAAATCC TCGATATGTT GGATTTTTAA AAATTGTGTC TTTTCTACA  
396051 TAAGAACCCT GCCCTGCACC AACTTCCTTC TCTCCCCAAC AAAGAGGAGA  
396101 CCACCTCCTC TTGGCAGATG GCTGCTTCCT AGCCAATGAA GGCTTTAGAA  
396151 CAACATAATC CTCCTCGACC AAGGGGAACC AAAAGATTTT ATTTCTAAAT  
396201 CTATTTATTT GTTAGAAATA AACTCTGATC GAACTGTGAG TCAGTTAAGA  
396251 GCAGGGCAAT GAAACAATAC ATTTTTCCTG GGTTCACAA TTTTAAACAA  
396301 AGTCCCAACC TGACTTTCCT CATCTGTAAA AGGATGATAA TAATATTACC  
396351 TTCTCCTCTT GCTTTTTTTT TTCTAATTTG AGACTCTAAT GAGATAGTAC  
396401 ATGTGACTCA GCAAAATACT TTTTAAAAAT CAGCTGTTCT TAATTAGCTG  
396451 AACTTTTAAT ATTAGCTACT CCTAACTTTG GGTTTTAACT AAAAGAGAGT  
396501 GAAATACTTC TTTATTAATA TATATCTTTG AGTTTCTTAT AATGGGTGGT  
396551 TCACATCATT GCACCAATA AGCTTATGTT GATGAACAA AAAATAAAAC  
396601 CTCATTCTTT CAAAAGTTAA AATATATGCA CCAACAGCAA ACATTAGTGA  
396651 TTTGTAGACA AGCTTAGAAG TATAATGGGA GAAGTTGTAA GAAGTTGTG  
396701 TCTTTTAAAT TTTAAAGTCT GAATTTTAAA ATGCACTAAA AATTCTGGAC  
396751 ATAATGTAAG TGTTACCCCT AAATTA AAAT CTAGTACTGC TGCCAATGTA  
396801 GATCTTAGAA CTAGAAGTAA CCACAGGAAA TTATCTAGTT CAATCCTCTG  
396851 CCTAGGAAGC TAAAGTACTA TTTACAGAAT GAGACTGTTG AAACCTAGAA

FIGURE 3, page 126 of 173

396901 TTGTTTCAGTG ATGCTCTCAG TTCTATTTTC TGCATTACTC TTAATTACTA  
 396951 ATATAATACT TTATTTATTC AAAAATTTT TGTTAGGTAC CCTTCAAAGT  
 397001 GACAGCCACT GTCCTAGGTT TAGAGATTCA GAAGTAAATC AGACAAAGTT  
 397051 TGTGTTGTCC AGGAACTTAC ATTCTAGAAT TGAGGAAGAG GGGTAGGGGA  
 397101 TGGCAGAGGG CAAAAGACCA TTAATAAACA AACCACAAA CACAGTGCAG  
 397151 AAAGGTTTCA GGAAAGAGTA AATGCTGTGA TGATAGCAAA GCAGGTGGAT  
 397201 GTGATAGAGA ATGACCTGGA TGGATGGCTA ATTTGAATTG GAAATTACAA  
 397251 AAGGCCAGTA AGGAGAGGCC ATTTGAGTTG AGACTTGATA GGAAGCAACC  
 397301 ATCCACATGA GACCACCGTG CAGAGCATT CACACAGAAG GAAACACTAG  
 397351 TGAAAATGTC GCATTTGGGG AACAAGTTTG TTATGGTAGA GGAACAGAAA  
 397401 GATGGCTGGT GGCTGCCAGG CTGAACCACA CAGTAAGAGG TGAATGCTA  
 397451 AGGTTTGAGA AGGCAGAGAC AGAGACCAAA TCACCTAGAT ATGTGGGATT  
 397501 TCTTACTTAT TCTGGCTGCA ATGGAGTCTT TGGACAGGA ATGATACTAT  
 397551 CCGATGGACA TTTTGAAGAC TGCAAAGGCT GTCATCTGCA GACTGGAGAG  
 397601 TCAGGCTAGG AGCAGGGAAC TAGTTCAGAC CACATGTTGT GATGCAGGAC  
 397651 AAAACAAC (SEQ ID NO:3)

#### FEATURES:

Start: 2192  
 Exon: 2192-2267  
 Intron: 2268-3942  
 Exon: 3943-4173  
 Intron: 4174-304169  
 Exon: 304170-304325  
 Intron: 304326-323096  
 Exon: 323097-323525  
 Intron: 323526-328583  
 Exon: 328584-328604  
 Intron: 328605-329034  
 Exon: 329035-329058  
 Intron: 329059-336600  
 Exon: 336601-336815  
 Intron: 336816-394850  
 Exon: 394851-395288  
 Stop: 395289

#### CHROMOSOME MAP POSITION:

Chromosome 2

#### ALLELIC VARIANTS (SNPs):

Position	Major	Minor	Domain
83	G	T	Beyond ORF (5')
2342	G	C	Intron
2620	G	A	Intron
2884	C	A	Intron
3196	G	C	Intron
4531	C	T	Intron
5282	G	A	Intron
5329	-	G	Intron
6291	A	C	Intron
7001	G	A	Intron
7424	T	-	Intron
7951	G	T	Intron
8053	C	A	Intron
8073	A	G	Intron
8146	T	G	Intron
9134	G	C	Intron
9548	A	G	Intron
10230	A	G	Intron

10777	C	T	Intron
10860	-	A	Intron
12462	T	C	Intron
13062	A	C	Intron
13245	A	C	Intron
13334	G	A	Intron
14049	G	T	Intron
14693	-	G T	Intron
14695	-	C T	Intron
14725	C	A	Intron
14777	C	G	Intron
17466	T	C	Intron
18095	G	T	Intron
19740	A	G	Intron
20813	G	A	Intron
22158	C	A	Intron
22227	C	T	Intron
22311	A	G	Intron
22414	G	A	Intron
23458	C	G	Intron
26694	T	C	Intron
26713	G	A	Intron
27014	A	G	Intron
27467	C	T	Intron
28916	T	G	Intron
29522	C	T	Intron
31683	G	A	Intron
33358	A	T	Intron
33387	G	C	Intron
33753	T	C	Intron
34779	A	G	Intron
36788	-	T	Intron
36982	T	C	Intron
40138	C	T	Intron
40309	A	T	Intron
40317	T	C	Intron
46648	G	C	Intron
49505	A	G	Intron
51788	T	G	Intron
52526	A	G	Intron
53801	G	T	Intron
53850	C	T	Intron
55143	A	-	Intron
55329	C	G	Intron
55687	A	G	Intron
57549	C	T	Intron
57606	A	G	Intron
58429	C	T	Intron
58431	T	A	Intron
58840	G	A	Intron
60138	T	G	Intron
61350	A	G	Intron
61836	A	C	Intron
62048	-	C	Intron
62721	G	A	Intron
62885	A	G	Intron
62888	C	T	Intron
63035	T	G	Intron
64406	A	G	Intron
65296	G	A	Intron
67742	C	A	Intron
68243	C	T	Intron
69166	A	C	Intron

FIGURE 3, page 128 of 173

69995	G	A	Intron
70210	A	G	Intron
70462	C	A	Intron
70720	G	A	Intron
72360	-	A	Intron
72401	G	A	Intron
72570	G	A	Intron
72584	G	A	Intron
73275	G	A	Intron
73791	G	A	Intron
76421	A	G	Intron
77992	G	C	Intron
78635	G	T	Intron
78820	C	A	Intron
80042	C	T	Intron
80451	A	T	Intron
81151	C	G	Intron
81254	G	C	Intron
82108	T	C	Intron
82419	A	G	Intron
83717	G	T	Intron
84656	G	A	Intron
85140	T	C	Intron
86005	C	T	Intron
86184	T	C	Intron
93033	T	C	Intron
93692	G	C	Intron
126082	C	T	Intron
204093	T	C	Intron
204914	A	G	Intron
205059	A	C	Intron
205837	A	-	Intron
206128	G	C	Intron
206200	G	C	Intron
206689	C	G	Intron
210421	G	A	Intron
210911	G	A	Intron
211725	C	G	Intron
213750	T	A	Intron
213839	T	A	Intron
214452	T	C	Intron
216135	G	A	Intron
218389	G	A	Intron
218745	A	G	Intron
219062	A	C	Intron
220691	C	A	Intron
220741	A	C	Intron
220752	T	-	Intron
220942	T	C	Intron
221654	C	G	Intron
222261	C	G	Intron
223071	G	A	Intron
226801	C	A	Intron
227089	T	C	Intron
228524	T	C	Intron
230015	A	T	Intron
230439	T	C	Intron
231732	A	G	Intron
232676	G	A	Intron
236427	C	T	Intron
236481	G	C	Intron
238464	T	C	Intron
243458	C	T	Intron

FIGURE 3, page 129 of 173

243663	G	A	Intron
246747	C	T	Intron
249097	A	G	Intron
249256	G	A	Intron
249312	T	C	Intron
252710	T	A	Intron
253417	A	G	Intron
253793	A	T	Intron
255763	G	A	Intron
256003	-	A	Intron
256094	A	T	Intron
256435	T	G	Intron
256459	T	C	Intron
257853	T	-	Intron
257940	G	A	Intron
258153	A	T	Intron
258404	C	T	Intron
258614	A	T	Intron
259315	A	-	Intron
260136	C	T	Intron
260353	C	T	Intron
260430	G	A	Intron
260682	C	G	Intron
261374	G	A	Intron
267289	C	T	Intron
267352	C	T	Intron
273044	G	T	Intron
273076	C	T	Intron
275029	G	A	Intron
275637	T	C	Intron
276093	-	G	Intron
276111	C	G	Intron
276371	T	C	Intron
280114	G	A	Intron
280136	T	C	Intron
280426	T	C	Intron
280499	A	G	Intron
280562	C	T	Intron
280988	C	T	Intron
281073	T	C	Intron
281795	G	T	Intron
281891	C	T	Intron
288129	T	A	Intron
288290	G	A	Intron
294456	T	C	Intron
296074	C	T	Intron
307709	T	A	Intron
317082	C	T	Intron
320064	-	P G	Intron
329489	A	G	Intron
331494	C	T	Intron
331495	A	G	Intron
331639	C	T	Intron
335338	G	A	Intron
336083	T	C	Intron
337436	C	T	Intron
339231	C	A	Intron
340390	A	G	Intron
346171	T	C	Intron
347381	-	T	Intron
347813	T	C	Intron
352440	G	A	Intron
352503	C	T	Intron

FIGURE 3, page 130 of 173

355895	G	A	Intron
357029	G	C	Intron
357738	-	A	Intron
357836	G	A	Intron
360817	A	T	Intron
362566	T	C	Intron
364521	-	C	Intron
366393	A	C	Intron
367405	G	A	Intron
367694	T	A	Intron
371966	C	T	Intron
382277	T	-	Intron
392081	A	T	Intron

Context:

DNA

Position

83	CTAGAAGAGCCTAGAGGTTTTTCATTGGCTGCTTACTTTTAAAGTAAACCTTATTAGCCAT AAAATTCAACATTCCTAGGAAC [G,T] TCTTCCGTTTGATTCAATTTTCATTACTCTGATATTAAAGAGGAAGAATTACTTCGGTTCT TGATTTTGTGTTAGATTTGGGGGGTTGTGGTTTGGGAACATAAAAGTTGTATGCTTACTT CCTGGTTATTGCAACCCACCTGATTCACCTTCCTAAACTAACCTGCTTCTCGGCCCTTC TCAGTTCTACTCTCATTATTTCACTTCAGATTTGAAGCTGTAAGTGAAGAAATAAGAACC CAGCTGACTCAAGGCACAGGCATAGCAGGCTAATGAGCTGCAAGAACCCCCCAATTCT
2342	GGTGCTAATGGGAAGAGAATTCTGGTTTCAAAAGAGGATGCTCTGCCACAAAGAGCGGCT CGCGCGCTGGCCTGGGCTCTAGCCGAGGAGAGATCCCCGGGAGAACTCCAGAGCTTCCGG GGGAGCGCTACTCGGAAGACCGGGGCCAACATGCCTGTGCGCAGGGGGCATGTGGCACCA CAAAATACATTTCTGGGGACCATCATTTCGGAATTTGAAGGGCAAAGTAAGTTCGTTTGT TCTCTTCTCTCGCCCTCGCTTTCTGCCTTGTTAGTGCCTTGGCGTCCACCGCTTCCAAG [G,C] TGGGGAGACCGGCAACTCCAGGCTCTGTCAACTTAAGAGGCTGTGAAACCGAGCCAGGAG GTTCTGAATGGCAGCGGGAGTGTTCTTCTGATATTAATTTTGATTACATTTTAGATTACG GTCTCCATTATAGGAGGCAATTTGATCCTCCTCTACCACTGCTCCATTATCTGCCTTGCT ACTTAATTTCTACTATTTCTACTATCTTAAAGGGAACGTGCTAGGATAACATGGGTTTAT ATTTTGAGGCTGTTTTACTGTAGACTTTCTGAAAGTCGGAAGCAGAGCAGACCATACTAT
2620	CTTGCGCTCCACCGCTTCCAAGGTGGGAGACCGGCAACTCCAGGCTCTGTCAACTTAAG AGGCTGTGAAACCGAGCCAGGAGGTTTCAATGGCAGCGGGAGTGTTCTTCTGATATTAAT TTTGATTTACATTTTAGATTACGGTCTCCATTATAGGAGGCAATTTGATCCTCCTCTACC ACTGCTCCATTATCTGCCTTGCTACTTAATTTCTACTATTCTACTATCTTAAAGGGAAC GTGCTAGGATAACATGGGTTTATATTTTGAGGCTGTTTTACTGTAGACTTTCTGAAAGTC [G,A] GAAGCAGAGCAGACCATACTATTCTGAACAAGAGAATGTAAATGGTAGTAGCGATGTAAAT GACTATGCAAACTATATTTTACCTTGGTTAAACTGCAAAGCAGTGGTATGACACGGATGC TTGCTTGCTATTAATTTATAGAAGCTAAATTTGTATTGAATCAATGCAAATATATCCTA AGCAGGGTAATTTGGAAAAGCAGTATCTCATCTGTGCTGGTTCCCGATGCAAATGGCTCA TTATTCAAATAATATTTCTATTCTTTTATTATCCCCTTAAATTTCCATCTAGAAATTT
2884	TTTTGAGGCTGTTTTACTGTAGACTTTCTGAAAGTCGGAAGCAGAGCAGACCATACTATT CGAACAAGAGAATGTAAATGGTAGTAGCGATGTAAATGACTATGCAAATATATTTTACC TTGGTTAAACTGCAAAGCAGTGGTATGACACGGATGCTTGCTTGCTATTAATTTATAGAA GCTAAATTTGTATTGAATCAATGCAAATATATCCTAAGCAGGGTAATTTGGAAAAGCAG TATCTCATCTGTGCTGGTTCCCGATGCAAATGGCTCATTATTCAAATAATATTTCTATT [C,A] TTTTATTATCCCCTTAAATTTCCATCTAGAAATTTAAAAATTGAAGTGAATAAGTAA TCCCACAAAGACTGAATGCACAGAAATTTAATGTTCTCATGTGGACTAAATATAGGGAAT AAATTGTTGCTATATAAATATATTAATTTAAATCCTGTATTGTTAACTTATCTTCGGT CTTTTCTTAAACTATATTAATACATTTGTATGCCATATATTTGCGGTTATTTTCAGCAC TGCATTTAGTGATGTGAGGATCTGGTACCTTGCCTACAACTAACTTGTATATCCTGCT

FIGURE 3, page 131 of 173

3196 CCTTAAATTTCCATCTAGAAATTTAAAAATTGAAGTGTAAATAAGTAAATCCCACAAAGA  
CTGAATGCACAGAAATTTAATGTTCTCATGTGGACTAAATATAGGGAATAAATTGTTGCT  
ATATAAATATATTAATTTAAATCCTGTATTTGTTAACTTATCTTCGGTCTTTTCTTAAA  
ACTATATTAAATACATTTGTATGCCATATATTTTGC GGTTATTT CAGCACTGCATTTAGTG  
ATGTGAGGATCTGGTACCTTGC GTACAACTAACTTGTATATCCTGCTTCACAATCTAT  
[G, C]  
TGGAAATAGTAAATACAATCTGTGATGTAAATTAATAAGCTCTTTATATTAAGAATTCCT  
GCTACTACAGAAAACCTCAAGGATCTCCCAAAGTAAAAGTAAAAAGGTTGT CATGATATT  
TACTGTGTGTGTGTAATATTTTTCTTTTGGGAAATATATATATGAAAATGTGAATCTT  
TGCCTTGTGTAATTGCTATTAAATATGAAGTAGTTTCATTACTAAAGCTAGTTGCCTTTG  
TTTTTAACATGATGTGTGTAACATGCCTAAGAGAGATAGGGAGAAGCCAAAGAATAATAA

4531 CTATTAAGTTTCATATGCAAAGAAGCCCAAATGTTCAATTGTAGATATATGCTTTGCA  
TATAGTATTTTGGGATCCAACATATATGGGTATTTCTGATTAGTGGTCTGGTAGAAAACAT  
TTTTTCTTTGAATAAGGGTACTGTAATCTCTTCAAAGTACAGTAACATAATGTCACTGA  
GGTTAAAATGCTACAAATCAGTCTTAGATGCTCCTTTCTTTAAGGAATTAGAGAAAGATG  
AACAATGTACTGCTTGCATTGGTATGCATTTGGTAGGCGAGAAATACAGATACAGTCTTA  
[C, T]  
TTGTTTGAACCTTTAAATACTCCACAAAGCAAATTTATGTTGAAAACCTATATCTAAAAC  
AAAACATTACAGTTATGTCTCTTGGCTCTTTAGCTTTAGTTGATAGGCAACACCTCTTG  
TTTCTTTTGTCTCTTTTACAACATTAAGGATGATAAATAGGAACTTTTACCTTGATCCA  
GTTAACCTGTGCATATTCAAACAATAAAGGCTGTTTATGTAGTCAAGATTTGTCTGAAA  
TAAGAAATGTAGAAAAAATTATGATACTGTGGAGTTATTAGTATTGATTTTTATACTAC

5282 TATATATGTAAATGAACCTCACATATATAAATACTCAGATATGCCCATTTTAAGGTGTATA  
TATAGATATATATTCCTGAATATCTATAAATCTATATCTATATATATCTATATATCTATA  
CAAAATGATATTTTGTCTAAGGCTTAAAGGTAAATTAACCTTAAAAAATTGAATGTTATAG  
TTAATTTTGTGATATTTTCATCATCATCTATTTCTTTTATTCCACTAACAGAAATTA  
GAGGCAGAGGGGTAGCTGTTT CAGATTTT TAGAAAACCTCTTAAGCTTTTGATAAATATGTA  
[G, A]  
TGTGCCATAGCCTATATCATATAATGACTCATCATTTGGTATACTAGAGAGAAAAAAGA  
CAGCAGGAAAAAGGTTTCAGTCTTACTCTTATTTTCTTATAATTCAATGTACAATGTACA  
ATTCTTAATTACTACATTTTCTTAAACATGAAGTTGAGTGGTTACAAAACATTACTAAAA  
ACAGGTTTGTATAACTTTGTAGTAATCTGGAATGAAAGCAATAGTATACGTATCAAACAG  
ATAGAAATGTTTTTAAAGTTCTTCCCATGTTTCTTACTTTTCAATCAGTAGTGTGG

5329 TTTAAGGTGTATATATAGATATATATTCCTGAATATCTATAAATCTATATCTATATATAT  
CTATATATCTATACAAAATGATATTTGTCTAGGGCTTAAAGGTAAAATTACTTTAAAAAA  
TTGAATGTTTATAGTTAATTTTGTGATATTTTCATCATCATCTATTTCTTTTATTCCACT  
AACAGAAATTACTGAGGCAGAGGGGTAGCTGTT CAGATTTT TAGAAAACCTCTTAAGCTTT  
TGATAAATATGTAGTGTGCCATAGCCTATATCATATAATGACTCATCATTTGGTATACTA  
[-, G]  
AGAGAAAAAAGACAGCAGGAAAAAGGTTTCAGTCTTACTCTTATTTTCTTATAATTCAA  
TGTACAATGTACAATTTCTAATTACTACATTTTCTTAAACATGAAGTTGAGTGGTTACAA  
AACATTAATAAAAAACAGTTTGTATAACTTTGTAGTAATCTGGAATGAAAGCAATAGTAT  
ACGTATCAAACAGATAGAAATTGTTTTTAAAGTTCTTCCCATGTTTCTTACTTTTCAA  
TCAGTAGTGTGGCATACTAGAAATAGCCTAATTGTTCTGTTGTCTTGAAAACATTTATT

6291 ATGATCTCAAAACACTTTAAACAAATTTAATAAGAATCACAGATATGATTAATTCCTAT  
TAAATTATGAATTTTCTGTATTGAACATATTAGTATATTGACAAATACAAATCTTTCTA  
TTTGAAGGATTTTCTTGGTTATATGCATTAAACTCCCTGTTTT CAGAAAGGGACTTTT  
GATTTAGAGGATTTTGGGTATAAAGAAATTAACCTTTAGTAAAAATTTGATTCTGTT  
GACTTCATTTT CAGATGTAACCTCAGTCTTCAAGGATTTGAATATCTTTAGCGTTAACTAT  
[A, C]  
AAATCTACCTATTTTGCCTTAATTGATATGGAAAACATGAGAAAATGGGTCAAGCATTTT  
CTTTTTATTTAATATTTAAGAAATATATTAGTTTGAATGACCTTTTTAAACAGTGATGA  
CACAGTCATACTTTGTTGCTTTGAAAGTAATAAACTTGTGTTTGGCTGCTAGTT CAGAT  
AACTTGGATAGAATCTT CAGTGTGTCTTGGTTTTATTATATGACAACTACAAATCAGT  
TAGAGCTTATGAGATACAAATCTTGGATAGTCTCATCTCTTAGAGATAAGACTACTGCC

7001 TTTTGAGTTTCTTGATTTCTTAACTGTATACAGTAAATGCTTCTTTTGCTTATTCTTTAT  
TTAGCATTTT CACAAGAATATGAAGAGTGATGTAATAAGCCCAATGAACAAATTAACAAAA  
AGTTGATATATTCTGTTTCCATTTCTCCATTTGCTCTTACTGGAGGAGTAAAAATACGA

FIGURE 3, page 132 of 173



CCGAGGCATTATTTTGGAAAGCTTGTTCGCTAAAGTGGCCCAGAGGCTTTATAAGCAATT  
TAAACCCGTGATCTATGCAATGAGTTCACATTGATGCAGTTCATGGTGAAGTGCATGATC  
[G, A]

TCATTTTGAACACCACTTCTACTATGCTTCTGTATGTGATTGTGCTAGGCACAATTAA  
ACTTGTCTGTTTATCAGAATATCAATTTTAAAAACCTAGTTATTTGCAGTAGGAATATTT  
GACAGCTCTTCTTTGAGGATTCTATTTTACAGTTTAAAGTCATTATTGCATAAATCATCC  
TTGGCAGCTGTGAAGTATTGCTTGAGGTGATAAAGCTGTAAATCTTTTGACATAAACTC  
TAATTATACAAAACATAATTATGCTATGACTTATATAAGGATGGGCATGTATTTTAATA

7424

CAGCTCTTCCTTTGAGGATTCTATTTTACAGTTTAAAGTCATTATTGCATAAATCATCCTT  
GGCAGCTGTGAAGTATTGCTTGAGGTGATAAAGCTGTAAATCTTTTGACATAAACTCTA  
ATTATACAAAACATAATTATGCTATGACTTATATAAGGATGGGCATGTATTTTAATAGC  
ATAATACATTCATTTAAAAACACTTTTCAGCAACAAAGATTAAAAAATAGCAAGGACTTC  
AGTTATTAACTAGTTTCATAGTTTGTAGATGATGCAAGTGGAAAGGAAACAGAAAAA  
[T, -]

ATTTTAGTTAGCCCCACAACCTAAGTTTATCCCTCATCTGGTTTGGAGTACATCACGGAA  
GAGAGCTAGCTAGTTTAAAGTGCTAAACCCCTTCAGGCATATTACAAATGTGACTTTGAC  
CTTAAATTATCAAGCACTTTAAACATTTGAAAAACAAAGTAAATTTCTCCAGGAAAA  
TAAACGTCCTTACTCAGTAGGAAAGGATGACTTAAATATATTATTTTTCAGGTCAGAG  
CGTTCCTGTATTTTGCCATTATGCTTTCATACACACTATGGTAGCAATTTTACTAACAGA

7951

TTTTGAGGTGAGAGCGTTCCTGTATTTTGCCATTATGCTTTCATACACACTATGGTAGCA  
ATTTTACTAACAGATCAGAAATGTATGGTGCTACTTTTCTTATCTTCATGCTGCTTTTAA  
AGAACTGAAGATGATAAGGGACTGAGGGAAGTCTTGCCTAATCCAGTCAGATATCAGT  
AGAAAGTTTTCAGAGGTAGATTTTGATTAAGTAACTCAGAAGAGGTCTTGGTTTGATAGC  
ATTGAATTTACTATGTCTGAAAATTATGTGGAAGACCTTCTAGAAACAGCTGTGTTTTT  
[G, T]

TGAATCAAGGTGAAGATGTATATTGAGTGCCTCCTCTCTCTCATGTAATGTACCAGGC  
ACTGTAAGAACAGTAGGAAGAGATACAAAGGAAGATGCAACCTGATCTCTGCTTCCAGGA  
CATTGTATTACAGAGTGACTAATATTCATTTCCATCCTCTAAATCTCAGCTGTTTTTAT  
AAAATTATTTTAAATGGAAAAAGAGTATTTGGACTATGGGGTGTAAATGTCATAGAGAA  
CCTGCAAAATTTATTATTAATTGCTATTTTCTTCTATTCCCCAAATTTAAATAAACAT

8053

TCTTCATGCTGCTTTTAAAGAACTGAAGAATGATAAGGGACTGAGGGAAGTCCTTGCCTA  
ATCCAGTCAGATATCAGTAGAAAGTTTCAGAGGTAGATTTTGATTAAGTAACTCAGAAG  
AGGTCTTGGTTTGATAGCATTGAATTTACTATGTCTGAAAATTATGTGGAAGACCTTCT  
AGAAACAGCTGTGTTTTTGTGAATCAAGGTGAAGATGTATATTGAGTGCCTCCTCTCTCT  
CTCATGTAATGTACCAGGCACTGTAAGAACAGTAGGAAGAGATACAAAGGAAGATGCAAC  
[C, A]

TGATCTCTGCTTCCAGGACATTTGTATTACAGAGTGACTAATATTCATTTCCATCCTCTA  
AATCTCAGCTGTTTTTATAAAATTATTTTAAATGGAAAAAGAGTATTTGGACTATGGGGT  
TGTTAATTGCATAGAGAACCTGCAAAATTTATTATTAATTGCTATTTTCTCTATTCCC  
CAAATTTAAATAAACATGCTTATGTGTATCTTCTTTTACCATTGTCTGTATACATAA  
TAATGTATTAAAGAAGCAATGAAGTTTAGTTAAATTTTATTAGTACAAACAGAAATTC

8073

AACTGAAGAATGATAAGGGACTGAGGGAAGTCCTTGCCTAATCCAGTCAGATATCAGTAG  
AAAGTTTCAGAGGTAGATTTTGATTAAGTAACTCAGAAGAGGTCTTGGTTTGATAGCAT  
TGAATTTACTATGTCTGAAAATTATGTGGAAGACCTTCTAGAAACAGCTGTGTTTTTGT  
GAATCAAGGTGAAGATGTATATTGAGTGCCTCCTCTCTCTCATGTAATGTACCAGGCA  
CTGTAAGAACAGTAGGAAGAGATACAAAGGAAGATGCAACCTGATCTCTGCTTCCAGGAC  
[A, G]

TTTGTATTACAGAGTGACTAATATTCATTTCCATCCTCTAAATCTCAGCTGTTTTTATAA  
AATTATTTTAAATGGAAAAAGAGTATTTGGACTATGGGGTGTAAATTGCATAGAGAACC  
TGCAAAATTTATTATTAATTGCTATTTTCTTCTATTCCCCAAATTTAAATAAACATGC  
TTATGTGTATCTTCTTTTACCATTGTCTGTATACATAAATGTATTAAAGAAGCAAT  
GAAGTTTAGTTAAATTTTATTAGTACAAACAGAAATTTACAAAATTTTATAATAGCTT

8146

TAGATTTTGATTAAGTAACTCAGAAGAGGTCTTGGTTTGATAGCATTGAATTTACTATG  
TCTGAAAATTATGTGGAAGACCTTCTAGAAACAGCTGTGTTTTTGTGAATCAAGGTGAA  
GATGTATATTGAGTGCCTCCTCTCTCTCTCATGTAATGTACCAGGCACTGTAAGAACAGT  
AGGAAGAGATACAAAGGAAGATGCAACCTGATCTCTGCTTCCAGGACATTTGTATTACAG  
AGTGACTAATATTCATTTCCATCCTCTAAATCTCAGCTGTTTTTATAAAATTTATTTTAA  
[T, G]

GGAAAAAGAGTATTTGGACTATGGGGTTGTTAATTGCATAGAGAACCTGCAAAATTTATT  
 ATTAATTGCTATTTTCTTCTATTCCCAAAATTTAAATAAACATGCTTATGTGTATCTT  
 CTTTTCACCATGTGCATGTATACATAAATGTATTAAAGAAGCAATGAAGTTTAGTTAA  
 AATTTTATTAGTACAAACAGAAATTTACAAAATTTCAATAAGCTTTATATAAGTTATA  
 TGGCATGTAAACATTACAGCTCTCTTAATCTTGGATTGTGTAGAAGAGATACAGATGGT

9134 ACCAACATCACACCTCTAAGAAGCTCTGGTACCAACAAGAAGCCATGTTGTCTGCCAGCT  
 TGAGAGAGAAATTTCTAGTTATTTTACACCCAAGGTGCTTGAGAACAGGTGAGTTAGG  
 ACTGAATGAACAGGATAAGTTTAAACAGGAGAACTTGTCTTACTGGCTTCCAAAGGTTT  
 TTGGTTGGTTTGTGGTTGGTTTGGTTTGTGCTGTGTTGTTTGGTATAAATAATCT  
 CTGAATCCATTGCTGGCAATCTGGCCTGCCAGGAGAGTACCCGGTTAGTTGAGCCACAGG  
 [G, C]  
 AAGTAACAGTTGGTGTATTAAGTTTGTAGGTGTACCATTTCATCTGGGATCTATACTAGA  
 AACTTTGGTGTCAATTTTCCATTTTCTTCATCCCTCAGCTCCCTAAAGCCAAGTGGTCAC  
 CAAATCCTTTCAATCTTTACATCAGAAATATTTCTCAAATAGCATTGAGAGATATTCGAA  
 GTGGTCTGATTAAAGCCTGCTGTCTTCCGAAGTATTCAAGTATCTAGTTTCTCTCCCC  
 GATCCATCCTCTACATACTGGGAGAGAGCTATTCCCAAACATGAATCACCTATGCTGAT

9548 TGGTCACCAAATCCTTTCAATCTTTACATCAGAAATATTTCTCAAATAGCATTGAGAGAT  
 ATTCGAAGTGGTCTGATTAAAGCCTGCTGTCTTCCGAAGTATTCAAGTATCTAGTTTCT  
 CTCCCCGATCCATCCTCTACATACTGGGAGAGAGCTATTCCCAAACATGAATCACCTA  
 TGCTGATGGCTTATTAGCGCCAAGAATCACTGAAAGTAAATTTTATATATTAAATAGTGG  
 GTACAACCATCTCATAAAATATATATTCTTATTATCTCCGTTTTGTGGAAATAACACTGA  
 [A, G]  
 GCCCAGAGAGACTGAATAATTTGCCAAATTGCACATAGCTCATAACAGTGGAGTCTGAG  
 CCCTTAAACAATTTGTCTTACTGCTACTCGATGTACCTATATCAGACCTCAGCTTGAAAA  
 CTTGTTTTCAGTCATTAAACCAGGATACTGGCTGGCTTCCAGAAATTGAATTCAGTTGGGAT  
 TTCAAGTATTGTGTGTCTTAGTCTTTTCTACTGTGATAACAAAATACCTTAGAGCGGG  
 TAAGTTATAAAAAATAGAGATTTATTTCTCACAGTTTGGAGGCTGGGAAGCCCAAGATC

10230 CAGAATGCAGAAGGCTAAAAGGGGCGAGTCACTCTCTGAAGCCTCTTAAAGGCATTAATC  
 CCATTCAAGGAGAGTGGAGCCCATATGACTTAATCACATCCCAAAAGTCTACACTTCTTAC  
 TACTCTCATGTTGGGGTTGAAGTTCGAATGTATGAATGTTGAAGGAACACTACATTCAAA  
 CCATTATAGGTATGTTTAGAGAAATCCAGCTGGATTCCAGCTCTGATAACAACTAGATG  
 AACTTGTGGAGTTTACCTTCTTCATGCCTCACTTTTCTTTACTGATAACTATTTGGAGA  
 [A, G]  
 TATAATCTATGTTGTTAGGCTTATTGAGTGTGTTGCATGCAATAAAGAACGCAGCATTAT  
 TTCTGGCATGGTTTCCATAATGTGTTCAATAAATATCAATTAGTTGAATATATTGCCACC  
 TTCATTTCTCCACAAATCTTATGATCCAGTCATACTTGATTGCTCAGAGTTCTTAAAG  
 AAGTAACATATTTTCTTCTACTGAGGCTCTGTTTAGTCTTTAGAAAGTTTTCTTTACCT  
 ATAATGAATATTTCAAAGACTTTCTAAATGGATTGCCCTTCTCTCAGCTTCTCACCAGAA

10777 AATATTTCAAAGACTTTCTAAATGGATTGCCCTTCTCTCAGCTTCTCACCCGAAAGAAAC  
 CATCATCGTCTTTCAAAGACAGATCAAAGACTTCTCTGTGAAATCCTTCTCTGATGTTT  
 CCACTATCTGCACCTTCTGTCTCTCATAGCACTTGGTCTTAGGCTCCAGGGTAGCCTCTG  
 AAGAGTGCCTCTGTTATTACGCATTATTGTAGTTAATTTAGTCTATTTTGTAGCTTATT  
 AGAGAAAACACCAAGTCTTATTAATTTCTGTGTCCAGGATATATGGAAGGGTAAGTAGTA  
 [C, T]  
 GAAGTGAGTGCACCTGTTAGTATTTTACTTAAAGAATGAAGAGAAGATGAAAAATGGTACCA  
 TGCAGTTAGAAAAAAGGAGATGAAAGTTAACAAGATCTGGGGGAAAGTGTGTTA  
 TAGGAAAAGTGAATGCTTTGTTTCTTCAATTTCTTAAAGAACTTCTAAATATTA  
 AAAACAATTTTACCATAATTTTATTAATGGCTATATGTTTGTGTTAGTAATCTAAGATA  
 TTAAATCATCTTCATAGCCTGAAACTATATGAATATGAATAGCTAGAAAAATATTTAGTG

10860 ATCAAAGACTTCTCTGTGAAATCCTTCTCTGATGTTCCCACTATCTGCACTTCTGTCTCC  
 TCATAGCACTTGGTTCTAGGCTCCAGGGTAGCCTCTGAAGAGTGCTCCTTGTATTACGC  
 ATTATTGTAGTTAATTTAGTCTATTTTGTAGCTTATTGAGAGAAAACACCAAGTCTTATTA  
 ATTCTGTGTCCAGGATATATGGAAGGGTAACTAGTACGAAGTGAGTGCACCTGTTAGTAT  
 TTACTTAAAGAATGAAGAGAAGATGAAAAATGGTACCATGCAGTTAGAAAAAAGGAGGAG  
 [-, A]  
 CAGATAAAGTTAACAAGATCTGGGGGAAAGTGTGTTATAGGAAAAGTGAATGCTTTGTT  
 TTTTCTTCAATTTCTTAAAGAACTTCTAAATATTTAAACAATTTTACCATAATTTT  
 ATTAATGGCTATATGTTTGTGTTAGTAATCTAAGATATTAAATCATCTTCATAGCCTGAA

FIGURE 3, page 134 of 173

ACTATATGAATATGAATAGCTAGAAAAATATTTAGTGAACAGTTGGAATCTACTCACCAG  
AAATTATTAACCTGTTACCTAAGTGTCACTCACTTGCTACCCCAATGACTTACCAGT

12462 TAATTTTGATAGGACATTAATTCTTTTGCATTTTGTGAAATATTGATTTTGAGAAAAATG  
TAATAACTGCATGAGTTCAAGACAAGTTAAAATGTCTGTTGCCCATCATGTAGATTATTG  
TCCTTTAGCCTCAAAACACTCTTCTTACTTATATTTAGTGAAGTCTGTATCAATGACTTA  
AGATGATGAGCATGATGATAAAAAATTAAAATACAAACTAGTGGTGGTTTTATAACAAGTA  
ACAAAGAACAAGTAATAATAAAAAATCCATTGTGCTAAAAAAGATCACATGTTGTAACA  
[T, C]  
AATCTTAAGGTATTTGCATATACTAAGATTATATCAATTGGACAAAATCAATGTTAGAGC  
TATGCAAGGTTGCATGGTGTGTGAATATTTTTAATGAAGTTTCTGTTTACCTCTTAGCT  
AAATCCATTAATAATTTCTTCTGGGTTTGTCTAAAAAGTCTATATACACTATCTGTTTCTT  
TAATAATAATAGTAATCATTGATCTTTAGCCGTACATTTATTCAAGGGGTTTACATGCA  
ACAGATGTGCTCTTCAGATTTTAATTTTTGTGGTTGTATGCAATGGACACCAGCCCTCTA

13062 ACTCAGGATAGCTCTTCTCCCAAGGTCTAACATTGAGTTCCTCACTCAGTGACTGGTTCT  
TCATATAAATTGCTTTTCACTGATTTTTCATGACAGCTTTGGGAGCAGACGTTATCCCATT  
TACAGATAAGTTAAATTGAGGTTTCAAGAGTAAAGTACTAATGATCACAGAGCAATGTG  
GAAATGTGGTTTACAATTTACATTTATCTATACTTGCAAACTCTACCACATTGCCTCCAA  
ATGATACACCTCTTAAACCTCAACCTACTCTATTCTGTATTTCTAGTTCAGTTCTTAA  
[A, C]  
CATAGATTCTATTGATTATCCAAGGTTTAAATCTGGTTAACTTAATTCACATCAAAGAGT  
GAATAAAGCATGGCATTTTGCATTTTAAACAGAACTTTATCAATCAAATGAATATCAGG  
CAGAGTGTTAGATTTTAGTAGAATGAGGATAGCTAGTATATGCTTATAATCTGCATCATT  
TTAAATGGCATTCTCTTTTACTCTTAAATGTCCCAGTTTGGACTATATATTGTATGAC  
TGACTTAGATTTTGGGGGCATTTTGGTTAAGGGCCCCCTAGTTACTATATGTCTAGTCT

13245 ATGTGGTTTACAATTTACATTTATCTATACTTGCAAACTCTACCACATTGCCTCCAAATG  
ATACACCTCTTAAACCTCAACCTACTCTATTCTGTATTTCTAGTTCAGTTCTTAAACA  
TAGATTCTATTGATTATCCAAGGTTTAAATCTGGTTAACTTAATTCACATCAAAGAGTGA  
ATAAAGCATGGCATTTTGCATTTTAAACAGAACTTTATCAATCAAATGAATATCAGGCA  
GAGTGTTAGATTTTAGTAGAATGAGGATAGCTAGTATATGCTTATAATCTGCATCATT  
[A, C]  
AATGGCATTCTCTTTTACTCTTAAATGTCCCAGTTTGGACTATATATTGTATGACTGA  
CTTAGATTTTGGGGGCATTTTGGTTAAGGGCCCCCTAGTTACTATATGTCTAGTCTTTA  
TCCACATAGTCAGGTAGAAAATTCATGGAGTATTTGATTCACTAGCAGGGACATACATG  
GTGTCCTTTTCCCTCTCCTTCCCAAGAAAGTTTATTTCTGGCAAGATTATGTGAT  
GTAACAAAATTCACCACTAGTATTTTAAAGGAAAGCATAAATACTGTGTGGAGAGCG

13334 TTCTGTATTTCTAGTTCAGTTCTTAAACATAGATTCTATTGATTATCCAAGGTTTAA  
TCTGGTTAACTTAATTCACATCAAAGAGTGAATAAAGCATGGCATTTTGCATTTTAAACA  
GAACTTTATCAATCAAATGAATATCAGGCAGAGTGTTAGATTTTAGTAGAATGAGGATA  
GCTAGTATATGCTTATAATCTGCATCATTTTAAATGGCATTCTCTTTTACTCTTAAATG  
TCCCAGTTTGGACTATATATTGTATGACTGACTTAGATTTTGGGGGCATTTTGGTTAA  
[G, A]  
GGCCCCCTCAGTTACTATATGTCTAGTCTTTATCCACATAGTCAGGTAGAAAATTCATGGA  
GTATTTTGTATTAGTAGCAGGGACATACATGGTGTCTTTTCCCTCTCCTTCCCAAG  
AAAGTTTTATTCTGGCAAGATTATGTGATGTAAACAAAATTCACCACTAGTATTTTAA  
GGGAAAGCATAAATACTGTGTGGAGAGCGTCTGGTTTATTTAAATGCCTCCAATTTT  
CTACATCTTGAGCCAAATGTCAGACTCACTTCTGTACACAGCCTACTATCTTATTTCC

14049 ACTTTTAAGCAAATCTGTATGGCTTCAATCTCAGCTCATTTCTAAGGTCTCTAAGTCCC  
TCAGGCAGCCTTCTCCACATTTCTCATGTGTTTCTTTTCTCTATTGGAACACTTATGA  
AATTGTGTTGTAGTAATTTGTTTCTATGTCTGTCTTTCCCACTCCATGTTGAACATTTG  
AAGGGACTTTATTAAGGCAGTTATTAAGAGTAGAAGAAATGGGAGAGCAAAGAAGAGACT  
TACGAGAACCAGCAATACACCCATTTACAGATGAATATCTGTGAAGGTGTCAGAGTCT  
[G, T]  
GAAAGATATCATTCATTTCATGCATTCACCATCTTGTGTTTGTCAATTTTGCTGCTATGAGA  
ATGGTGAAATCAATCTCTAACATTGTTTATTAACGTGAGAAATTAATTATTAACCTGCTG  
CCATATGGTTTACATATTATAAGCAATGTATTCTAATACTTAATAACCTGTAACCTCATT  
ATAAAAAGACATAACAAATCACTCTTCTAGTTAGCCTAGAAGGGAAAAGGTGAATGGTC  
AGAAGAGTTCAGATAGATCCCTGATGCCAACACAGTTGACTGATTCTGATGGAACATCCA

14693 AATATAAGCATGTTTACAAACCATCCCAGCCCTCCCTGGATCTCCTCAGTTAAATACACA  
TGACAAAATACTTATAAAACCTTGCAATTATGCTGATGATTTTTCTGCTATCTTTCTCT  
ACACATTGGAAGCAGCTTCATACTTACACTGGTCCCACAGCACATTTAATTCTTTTTTCC  
AAACCTTGGGTCATGGGTTGAGATTGTAAGGCCTGTATGATATCAGAAGACACTTCATCA  
GTCACATGCTGATACAGGATTTCAACACTTCAACAAGGACTTATATCTCTACTCTCTGTC  
[-, G, T]  
CTGTCAAAGTGATTTAACCTCACTGTTGAAACATTAGAAAATACAGAGAGAAAATAGAAA  
AAAAACCATAATCTTAATACTAACAGATATCCACTGTTACAATGATGGCTTGTAGTGCAG  
CTATAATTTTTCTACACAAATACACACATGTGAGCATTTCATGCATGTTTTAACAAGACC  
AGGGCAGCACTATATGTATCACAGCTTGTAGCTTGTTCCTCACTGAGAAATTTCTGCT  
GAACATGCATATTTTTTTAATGATTACATAAAATTTTTACACAGACCATAATTGTTTTAA

14695 TATAAGCATGTTTACAAACCATCCCAGCCCTCCCTGGATCTCCTCAGTTAAATACACATG  
ACAAAATACTTATAAAACCTTGCAATTATGCTGATGATTTTTCTGCTATCTTTCTCTAC  
ACATTGGAAGCAGCTTCATACTTACACTGGTCCCACAGCACATTTAATTCTTTTTTCCAA  
ACCTTGGGTCATGGGTTGAGATTGTAAGGCCTGTATGATATCAGAAGACACTTCATCAGT  
CACATGCTGATACAGGATTTCAACACTTCAACAAGGACTTATATCTCTACTCTCTGCTC  
[-, C, T]  
GTCAAAGTGATTTAACCTCACTGTTGAAACATTAGAAAATACAGAGAGAAAATAGAAAA  
AAACCATAATCTTAATACTAACAGATATCCACTGTTACAATGATGGCTTGTAGTGCAGCT  
ATAATTTTTCTACACAAATACACACATGTGAGCATTTCATGCATGTTTTAACAAGACCAG  
GGCAGCACTATATGTATCACAGCTTGTAGCTTGTTCCTCACTGAGAAATTTCTGCTGA  
ACATGCATATTTTTTTAATGATTACATAAAATTTTTACACAGACCATAATTGTTTTAATA

14725 TCCCTGGATCTCCTCAGTTAAATACACATGACAAAATACTTATAAAACCTTGCAATTATG  
CTGATGTATTTTTCTGCTATCTTTCTACACATTGGAAGCAGCTTCATACTTACACTGG  
TCCCACAGCACATTTAATTCTTTTTTCCAAACCTTGGGTCATGGGTTGAGATTGTAAGGC  
CTGTATGATATCAGAAGACACTTCATCAGTCACATGCTGATACAGGATTTCAACACTTCA  
ACAAGGACTTATATCTCTACTCTCTGTCTGTCAAAGTGATTTAACCTCACTGTTGAA  
[C, A]  
ATTAGAAAATACAGAGAGAAAATAGAAAAAAACCATAATCTTAATACTAACAGATATCC  
ACTGTTACAATGATGGCTTGTAGTGCAGCTATAATTTTTCTACACAAATACACACATGTG  
AGCATTTCATGCATGTTTTAACAAGACCAGGGCAGCACTATATGTATCACAGCTTGTAGC  
TTGTTTTCTCTCACTGAGAAATTTCTGCTGAACATGCATATTTTTTTAATGATTACATAAA  
ATTTTTACACAGACCATAATTGTTTTAATATCCACAGAATATTACCAACAATTATTACTT

14777 CAATTATGCTGATGTATTTTTCTGCTATCTTTCTCTACACATTGGAAGCAGCTTCATACT  
TACACTGGTCCCACAGCACATTTAATTCTTTTTTCCAAACCTTGGGTCATGGGTTGAGAT  
TGTAAGGCCTGTATGATATCAGAAGACACTTCATCAGTCACATGCTGATACAGGATTTCA  
CCACTTCAACAAGGACTTATATCTCTACTCTCTGTCTCTGTCAAAGTGATTTAACCTCAC  
TGTTGAAACATTAGAAAATACAGAGAGAAAATAGAAAAAAACCATAATCTTAATACTAA  
[C, G]  
AGATATCCACTGTTACAATGATGGCTTGTAGTGCAGCTATAATTTTTCTACACAAATACA  
CACATGTGAGCATTTCATGCATGTTTTAACAAGACCAGGGCAGCACTATATGTATCACAG  
CTTGTAGCTTGTTCCTCACTGAGAAATTTCTGCTGAACATGCATATTTTTTTAATGAT  
TACATAAAATTTTTACACAGACCATAATTGTTTTAATATCCACAGAATATTACCAACAAT  
TATTACTTAATAATAATTGAGCACTTGACTATTTCTAACTTTTTACTGTTGTACAAATGT

17466 TAGAAATGGAATAATCAACCCCTCCTCATTACCACACCCACTTTAACTATAACTCAAGGC  
AGAAATCAGATCCTGGAATTTTTAAATTTTTGTTGATTTTAGTTTCPTTATTTTACATTC  
ATGAACACTAGTATCTTGCTAATTATTTCAAGGATTGGGCTAAATATCTGTGGCAACA  
TATGAAATCTGTAATTAGAGATAATTAAATAATAGAGTGTGGTTTGAACATTTTAAATA  
ATAGTACTAATAAGTATCATTGAGCACTTACAATGTGACTATACTCTCTAAATCTTTT  
[T, C]  
TTTTTCAATTTTTAGCATATCCGAAGACATAGATATTTTATTGTTCTCATTTACAAATTG  
AAAAGATGAAGTTCAATAACTTCCTCAACACTGCAAAAGTAGTACATAGCAGCTACCATC  
TGAGTGCAGACTGTCTTCTTTAGAGCCTGTGTGCTCAGCACTCTACTGTACCACCTCAC  
CCATCTCCTGTTACGTAGATACAATGACACACTCACTACACACATATGTGGAGTCAGGT  
CTCCCCTTGATGCAAAGTGTGAAATGTTTTCTGGATTTTAGGCATTTAAATGTTTTAATCT

18095 TGCAATTAAACATCTGCCTCCAGCTGTACAGGAGTGCGGGCTTGTGCCTTTGACACCTCA  
ATCCTATTCTCCTTTAGAAGCAACAGGCATTATAATACCTGTGTTTCCCATGCACTGTAA  
GGTTTAAAAACCATTGCTATAGGATGATCTGATTAACATGGCTTCTGGAGGGTTTTAGAA

FIGURE 3, page 136 of 173

ATAATTTAAATTCACCTCTGTTTCCCACAATTCCTTGACAGAGTAGCTGCTCAATAAAT  
AGTTTCTTTAAATAATTGAATGAATTGAAACATTAGACACATTCTCTTAACCAAGTTTCC  
[G,T]  
TTTGATCTATTAGTTACTTCTTTGATAAAGTGAAAGTAGTTCCTTACCTGTTTGAAAGGG  
ATGATAAGGAGGGAGCATAGTCTAATGTTTCATATTGTGAACACTGGAGTCATGTTGCCT  
AGGTCCAAATCTGGAACATACACATTGTGTGATATGTTACCTTTCTGCCCTGTCCTCACT  
TTCTTCATCAGTGGAAATGGAAATATGATTATAATAGAACCTATCTTATTAGCTTTGTG  
AGGACCGTGTTTACATTTGTAAAAGCACTTAAAACAGCTCCAGGTACCCAGTAAATGCAA

19740 TCATGAGCACAGCAATGGACTAAAGGTAAAAAGATTGAATTCATTGTTGAATGGCAACAG  
TCCCTTACAAGGTATCTTTGACTTTGTAAAGGATGTTTATCTTGAATCTGTTAAAGTGT  
GGGTGTGGATAGGGTATGTGTAGAACCATTTTTTCTTTCTGGACTCTCCATTAGGCCTT  
AGTTATATGTGTTAGTCTATTTGTAATCCAGTGATAAAATTAGCCTTGTTATGTGTGTAA  
CCTTTGTTGTCTAAAAGGTGTTTATTAAGTAGGAGGGACACCCCTGAAAAAGCTGGGGCT  
[A,G]  
CTAGCATTAAAGCAGCAAGTTATTAACATTCTAATAAAAAACAATAAAAAATAATGAATTA  
ATTGAGATTTGTAATATAAAGTAAATTCATTAGTTCCTCATGTATTTAAGTAGAAAAATGAT  
GTCTTCAAATTTCAAGAGAAAAGTGCAGATATCAAAAAATCAAAATTAAGGAATAAGAAA  
TTATTTCTCAGAGGAAAAGTTAAAGGAAAAGTGATATAGCTGGTATACTCATATTTGTATTT  
TTGCAGATCTAATAACAAACATAAGGGAAATTATCTTTGTGAAAATTGAGTTTGTAAAGCAA

20813 CGTGGTGCTGGGCGCTGTAATCCCAGCTACTCCTGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTG  
AACCCAGGAGGCGGAATTTGCAGTGAGCTGAGATAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCG  
ACAGGGCGAGACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTATGGAATAAAGA  
AATACCCGAACAAACACACTGTAGAATTTATGTAATGTGTGGGGATGGACATTGCATTAT  
TGTGGGTGCTTATATTTGCAGCTGAAAAATATTGTATTTTCTTTTGTATGAACTAAGAT  
[G,A]  
ATACAAAAACCAAAACAAAATAAACAAAATCCAAAAACAGCAAATAGGCTTTTATTTCGG  
AATTATTTTCAGTTTAGCCTTTGTGAATATTATTAGAAAAGAATAGCACATTATACTCTT  
AGTTTAGGAGCCATTTATTCTTGTCTACTACTCTGCCTTTTCCCCCAACTCTTTATTCTA  
GGGAAATATTGTCTGCTCCAAACTAAGCATAACAAGCCAAGGAGTGTAGAAATCCTTA  
GCAACTCAAAAGAAAATCTGTCTTTCAAGTGGCAACCAGATTAGCATGGTTCTTCTCTAA

22158 CACTTGCCGTGCCATGTTTACATGTTGTGAAAAAACTTGAAAAATGAAATTTAACAAT  
ACCCTGTAATAGCACCAATAGAATAAGTTGGACAAAAATGTGCAAGACTTATATCATAA  
AATAATCATAAACATGGCTAAGAGAAGTTAAAGGAGAAATAGTCCATATTCATGAATTGG  
AACTTGAAATATTGAAAAGATGTCCAGTCTTCCCAAATTGATCTGCAATCTTTACCAAAA  
TTATAGCAGACTAAAAGTCATTCAAAAATTTGTATAAAAAATGGAAAGAATCTAGAATAAC  
[C,A]  
CAAAGAAACATGGAAAAGAACACAATTTGAAGACTCAAGGCACCTCATTTTAAAGAATTAC  
TGTAAGGCCATAGTAATGATAACAGTTTGATATCAGCATAATATAAATAAATAAATCA  
ATGGGACAGGATAAGTCCAAAAATAGATCCACACATATATGATTTAATTTTTGACAAAGC  
ACCAAAGTAAGTCTTTTCAACAAATGAGCTAGATTAAGTGGAAAAATATATGAGAATAAA  
TAAATATTGACCCCTGCATTATACTGTGTACAAAAATTAATTTGATTTAGATTACATACT

22227 ATAGCACCAATAGAATAAGTTGGACAAAAATGTGCAAGACTTATATCATAAAAATAATCAT  
AAACATGGCTAAGAGAAGTTAAAGGAGAAATAGTCCATATTCATGAATTGGAACCTGAAA  
TATTGAAAAGATGTCCAGTCTTCCCAAATTGATCTGCAATCTTTACCAAAATTATAGCAG  
ACTAAAAGTCATTCAAAAATTTGTATAAAAAATGGAAAGAATCTAGAATAACCCAAAGAAA  
CATGGAAAAGAACACAATTTGAAGACTCAAGGCACCTCATTTTAAAGATTACTGTAAAGC  
[C,T]  
ATAGTAATGATAACAGTTTGATATCAGCATAATATAAATAAATAAATAATCAATGGGACAG  
GATAAGTCCAAAAATAGATCCACACATATATGATTTAATTTTTGACAAAGCACCAGTA  
AGTCTTTTCAACAAATGAGCTAGATTAAGTGGAAAAATATATGAGAATAAATAAATATTG  
ACCCCTGCATTATACTGTGTACAAAAATTAATTTGATTTAGATTACATACTTAAATATAA  
AAGCTAAAATTATAAATTTTTGAGATATAAACAATAATCTTTGTAACTGTGAGCAAGT

22311 GAGAAATAGTCCATATTCATGAATTGGAACCTGAAATATTGAAAAGATGTCCAGTCTTCC  
CAAATTGATCTGCAATCTTTACCAAAATTATAGCAGACTAAAAGTCATTCAAAAATTTGT  
ATAAAAATGGAAAGAATCTAGAATAACCCAAAGAAACATGGAAAAGAACACAATTTGAAG  
ACTCAAGGCACCTCATTTTAAAGAATTACTGTAAAGCCATAGTAATGATAACAGTTTGATA  
TCAGCATAATATAAATAAATAAATAATCAATGGGACAGGATAAGTCCAAAAATAGATCCAC  
[A,G]

FIGURE 3, page 137 of 173

CATATATGATTTAATTTTTTGACAAAGCACCAAAGTAAGTCTTTTCAACAAATGAGCTAGA  
TTAACTGGAAAAATATATGAGAATAAATAAATATTGACCCCTGCATTATACTGTGTACAA  
AAATTAATTTGATTTAGATTACATACTTAAATATAAAAGCTAAAATTATAAATTTTTGAG  
ATATAAACAAAAATATCTTTGTAAGTGTGAGCAAGTAAATATTACAAAGAAAGAATACAA  
AAGGCACTAATAAGAAATAAAAAATAATGAATATGACATCATCAAAATTA AAAACTGA

22414 GTCATTCAAAAATTTGTATAAAAAATGAAAGAATCTAGAATAACCCAAAGAAACATGGAA  
AAGAACACAATTTGAAGACTCAAGGCACCTCATTTTAAGAATTACTGTAAAGCCATAGTA  
ATGATAACAGTTTGATATCAGCATAATATAAATAAATAAATCAATGGGACAGGATAAG  
TCCAAAAATAGATCCACACATATATGATTTAATTTTTTGACAAAGCACCAAAGTAAGTCTT  
TTCAACAAATGAGCTAGATTAAGTGGAAAAATATATGAGAATAAATAAATATTGACCCCT  
[G, A]  
CATTATACTGTGTACAAAAATTAATTTGATTTAGATTACATACTTAAATATAAAAGCTAA  
AATTATAAATTTTTGAGATATAAACAAAAATATCTTTGTAAGTGTGAGCAAGTAAATATT  
ACAAAGAAAGAATACAAAGGCACTAAGTATAAGAATAAAAAATAATGAATATGACATCA  
TCAAAATTA AAAACTGATACACTGCAAAGCATTCCATTAAGAAAATA AAAACTGTATATA  
TGTATATACACAGTTTCCATTAAGAAAATA AAAACTGATACAGACTGACAGATAATATTT

23458 ATGTCCACAAATGATTTATATGAAATATTTATAGTGGTTTTTCATTTATAATAGCCTAAAT  
CTGGAAACAACCTAAAAGTCTATCATCAGCAGGTTAATAGATAAATTAAGTTGTGGTGT  
GCCAGACAATGGTACACCAATCAATAATAAGAAAAATAAACTATTGATATAAAAAATGC  
ATGATTTCCAAAAACATGTTGAGCAAAAAATGCCAGAAACAAAAGAATGCGCATTGCATA  
TCTCTAATTACATAAAGCTCAAGATTAGGCAAACTAACTATGGTGATATAAATCAAAA  
[C, G]  
AGTAGTTGCCTCTAGGACGGGGGGTTAAGGATTGACTAGAAGAGAACACACAAGAATTTT  
GGGGAATGAAGGCATATTCTACATCTTGATTGGGTATTGATTACTTGAGTCTATGCATTG  
GTTCAAATCTAACACATTTGTATAAATTTGCATTTCACTGTCTGTGAACCTTCACTCCATA  
AGATCACTGTTTACTTTTCAAGGCCAGATTTTTTCTTCTATAACCATGATCATTACCCA  
GACCTAGTAAGACAAATAAATGCGTATAAAGGAAAATACATTCTGAAATTTCTGGGCTTT

26694 TCACAAAATTTTAAGATGATAAGGAATTAGAATCATCTATTATGTTTTCTAGGAAGTGTG  
CCAATGGATTCTGGCCCAGAGTAGCTGCCTCCCAAATGCCACCTGACTAACCAACTTTCC  
TGCAAACCTACTTGTATATCTGCCACTTTCCCTCCCTTTTCTACCTCCTACTTCCCTCTC  
TCCCTCTTTTCTTTCAACAGCCTTTATTTTGTAAATGCTGAAACCAAGGCCAAGCAATTG  
CCCAAGGTCGCTTGGCATCAGAACCAGGATCCACATTGTCCAATTTCCAGGTTTCTGCAT  
[T, C]  
TCAAATTCCTTTATTA AAAAGTCAGAATGTGTTAATGGAATGATTCACCTTTTTTTTACTGT  
AGACATATTATTACAGCAGACCTTAGTTTATTTGTCTCAATATCAGCTAGTCAAAGAAAA  
AAGCTTTGACATTTTATGAATATTGTATCATGTTCACTTAGAGGTTTCTTAGGAAATG  
AAGTTTAGAAGTTAGTAGTCTTGGAAAGTAAGTGTCAATATAACTGACAATACAATTCAC  
GGAATCATTCTTCTAATCCTAAATAAAGCTAGGGCATGGTTTATTAAATATTTCTGTG

26713 TAAGGAATTAGAATCATCTATTATGTTTTCTAGGAAGTGTGCCAATGGATTCTGGCCAG  
AGTAGCTGCCCTCCCAAATGCCACCTGACTAACCAACTTTCTGCAAACCTACTTGTATAT  
CTGCCACTTTCCCTCCCTTTTCTACCTCCTACTTCCCTCTTCTCCTTCTTTTCTTTCAACA  
GCCTTTATTTTGTAAATGCTGAAACCAAGGCCAAGCAATTGCCCAAGGTCGCTTGGCATC  
AGAACCAGGATCCACATTGTCCAATTTCCAGGTTTCTGCATTTCAAATTCCTTTATTA AAA  
[G, A]  
TCAGAATGTGTTAATGGAATGATTCACCTTTTTTTTACTGTAGACATATTATTACAGCAG  
ACCTTAGTTTATTTGTCTCAATATCAGCTAGTCAAAGAAAAAGCTTTGACATTTTATG  
AACTATTGTATCATGTTCACTTAGAGGTTTCTTAGGAAATGAAGTTTAGAAGTTAGTAGT  
CTTGGAAAGTAAGTGTCAATATAACTGACAATACAATTCACCTGGAATCATTCTTCTAAT  
CCTAAATAAAGCTAGGGCATGGTTTATTAAATATTTCTGTGATATTAGTGTGTAAAAAT

27014 TCAGAATGTGTTAATGGAATGATTCACCTTTTTTTTACTGTAGACATATTATTACAGCAG  
ACCTTAGTTTATTTGTCTCAATATCAGCTAGTCAAAGAAAAAGCTTTGACATTTTATG  
AACTATTGTATCATGTTCACTTAGAGGTTTCTTAGGAAATGAAGTTTAGAAGTTAGTAGT  
CTTGGAAAGTAAGTGTCAATATAACTGACAATACAATTCACCTGGAATCATTCTTCTAAT  
CCTAAATAAAGCTAGGGCATGGTTTATTAAATATTTCTGTGATATTAGTGTGTAAAAAT  
[A, G]  
TAAAAGAGAATACAAATATTA AAAAGGAAGTTTCTAATGACAGACTTAGTAGAAATTTG  
AGTGAATTTGTTAAATTTTTAAAGCTGTGTGAACAGTGGTTGATAGTGGATAAAAAATCAT  
TAAATCCATCAGTGGTTTTATAGTTTCCCAGCAATAATTGGGAGAGAATGAATGATGAA

FIGURE 3, page 138 of 173

GGTAAAGTGCTAACCCAAAGATTTTAGAAGTTTACCAAGTTTAAATGAGCCTCACCAAT  
CACCCCTGATGGCAGTCTGGTATTTTACACCTCCTCTAATAAAGTTTTCTTCCCTAGTTT

27467 CAATAATTGGGAGAGAATGAATGATGAAGGTAAAGTGCTAACCCAAAGATTTTAGAAGTT  
TCACCAAGTTTAAATGAGCCTCACCAATCACCCCTGATGGCAGTCTGGTATTTTACACCT  
CCTCTAATAAAGTTTTCTTCCCTAGTTTTCAGTGACCACCATTTGTGTACACAAATATAGA  
GGAGTGTACCTGATCGAGGAATGTATCTGATTCTGGCAGGTGGAAGAGTACACATTTGGC  
ATTCTTTTTTATCCATGATTGTCTCACCTTTCTTTGAAGTTAAAGTGGGTTGAC  
[C,T]  
ATTCTGGGCCTGCTTGGGTTCTGGAGAGAAGTAATCTAATGTTAACTAGACACACACAT  
TTTCTGACTTAGCCTCTCACCTTCAACATTTCCAACTTCCTGTCTCCCTAGTCTTTGTTC  
TATCTGACTTTGAACATGCAAATATATTTCTAAATTTTCAAGGGGAGATAGAGAGGTTT  
ATTATCTTCCGATGGTTACTCTGATTCTGTCCTCTCCCTCCTTTCCATGTAAAAATCTTAA  
CAACTTTTTTCATCTTCTCCTTGCATTGCTCACCATTTCTTCATCCTCAAGTTCAGGAA

28916 TTAGTGTGTGTGCACATGTGCTCACACACACACAGTGTGCTGTACACTCACATAATTTA  
AACAAATTTTTCTAAAGCAATCTTTTACACTATAATTTATTCTATTTCTTTGAAAAGATAAA  
GTACATGAGCCCCATATTTGAATTCCTGTATGACCCCTATGGTTTGAAGAGGCCCAATTT  
ATCTAATTTTTTATCCCTTTATACTTCACCCCATCCACTTTGTTTCAGAAGAGTCTACGC  
CTGCCCTTTAATCATGCAGTGTAGTTTCTGAGTTTTCAGTCATATTTTCTAGTTCAAG  
[T,G]  
TTCTTCTAATCATGAAGTCTTCTTTGCCAACTTTAGCTCTTAAAAATACCCAATTCCTCC  
AAAGGATAATTTGTGCTATGCAAGATGACCCCTAATCCTCTGCTGATTTTGAAATGGTTTT  
GTAAATAGTAAATTTGTGCTTTTCTATCTAGTTTATAAACTCATTGAGAATAGCCCTATGT  
TTCTATTTTCAAACCTGCCAGATTTATGTGACGAAACAAAAATAACTTAGTTTCCGAGG  
CCTAGATACAAACCCCTCGCTTTAATATTTTTGAGTCATGTGATGTTGGGTAAAATCCTCA

29522 AAAATAGGGACCCCTAAAACCTTGATCAAAAAATTGCCAGAAGGAGGAACTAGATGGCTC  
ATGGAAACCTTTGGCAAACACGATACCTAATGAGTGTGTTGGTGTAAATATACTTTCTCT  
GGCATTTTAACTTTTCATATGTTGTTTAGCTTTCTATTTGTTTATAATATTTTCAAATA  
CAATCCTTTTCTCCAGTCATCTTTATTCGACTTTTCTGATTACTCCAATTACTTGTAGAC  
AGATTTTTTAAATTTATGTTTAAATAAAATCTAATGAAGAATAAATGGAAAAGTATGCA  
[C,T]  
GCCTTCGGGTTCCCTATCTCACTTCATAGTATTCAATTCTAGCTCTAATGTTCTAGAGGG  
CAAAGGGACATAAGACCAGCATCTATAATGTATTTACTTTGTAGAAAAGCCATTCTCAT  
AAGAGTTGCTGCCACCAATCTCAAGGCTCATTATGTCAAATGAATTCATTTAAATGT  
GTTATTTTAAAAATAGAAAAATTTCTGAAATAAAAGGGAAATATTTTGTGCTAACTTCTC  
ATTTTTGAGGGGAGCGGCTTTACCATAATTAGTTTTCTGAACAATTATAATGTGATATG

31683 AGCTGAAGAATGTTAACAGACCTATGACTTAACTGATATACAATTTTAAATGTTTTTATT  
CAGATTCCTCAAGAAAAGTGTGGGGACAGTTGCTGGGTAAATTTTTGTCTTCACTTTC  
TGTCTTCTACAATACAGGGTTTAATAATGTCTTAATTTCTATATCACAGTATATATTTAAT  
GTTATGTTGTCAATGAAAATAATTATCTTAAGTCAAACCACTCTCAGTTGAAGAATCTT  
GAAAATGACTCCATCTAAATTTGTGACTCAGATTTCTGTCTGTAAAATTCATTTTTTAATA  
[G,A]  
GTTAGAAAAGTCTATCAGTGGATACTGTCTAATCACAAATGGGTATGGAACAGTCTTCAC  
CCTCCAAACCCCTGAAGCTTGCAGAGAAACACTGGACTGTACAAGTTAGTGCTAACATGAT  
TACTTATCCCATCCAAATTCAGCAGCAGCTGACTGTTTTGCACCTGGAACCCCTTCTCCC  
TTTTGTTTTCTATTGTGTAGCTTCTTGTATTTAGAGACTGAAAACCTAATCCAAATTTTC  
TTTATGAAAATATAATTAGTATTCTTTTATTATATGTATATATATCTTTAATATATATA

33358 GTATGTAGTTTCAAGGCTCATGGTTTATAAACTATTGAAAAATCACTTTTCCACTTCATG  
TCATTATTTTTTCAAGCGTGCAGAGGGATGTTAGACTGTTTTTCAAATACAAAAAGCCACA  
AACTTGATATCAGAACTCTACTTCCATTTGAAATTAAGCCCTAGAGGTAAATATTTTATAG  
AGTTTTGTCTTGTGGGTTGTTTTCTGTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATTGCCTA  
GGCTGGAGGGCAGTGGCACCATATCGGCTCATTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTG  
[A,T]  
TTCTCGTACCTCAGCCTCTCCAGTAGCTGGGACTACAGTTGCACAGCACCACACCTGGCT  
AATTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTGGAGATGGGTTTTCA  
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGATCTCAAGTGTCCACCCGCCTTGGCCTC  
CCAAAGTGCTGGGATTATAGGCTTGAGCCACCACCTAGCCTTGTTTTTGTGTTGTTTT  
TGTTTTTTGCAAAAGAGTATCTAGTGGTCATCGATTGCATTTTGATATTATAATTTCTTA

FIGURE 3, page 139 of 173

33387 AACTATTGAAAAATCACCTTTTCCACTTCATGTCATTATTTTTTCAGCGTGCAGAGGGATGT  
TAGACTGTTTTTCAAATACAAAAAGCCACAACTTGATCAGAATCTCTACTTCCTATT  
GAAATTAAGCCCTAGAGGTAAATATTTTTAGAGTTTTGTCTTGGTGGGTGTTTTCTGT  
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATTGCCTAGGCTGGAGGGCAGTGGCACCATATCGGCT  
CATTGCAACCTCCGCCTCTGAGTTCAGTGATTCTCGTACCTCAGCCTCTCCAGTAGCT  
[G, C]  
GGACTACAGTTGCACAGCACCACACCTGGCTAATTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTGATTTTTTAGTGGAGATGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCC  
TGATCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCTTGAGCC  
ACCACACCTAGCCTTGTTTTTGTTTGTGTTTTGTTTTTGCAAAGAGTATCTAGTGGTC  
ATCGATTGCATTTTGATATTATAATTTCTTATTTCTATTTCTAGTAGTATTTTTATTACT

33753 GTATTTTTAGTGGAGATGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGATC  
TCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCTTGAGCCACCAC  
ACCTAGCCTTGTTTTTTGTTGTTTTGTTTTTTGCAAAGAGTATCTAGTGGTCAATCGA  
TTGCATTTTGATATTATAATTTCTTATTTCTATTTCTAGTAGTATTTTTATTACTCTACT  
TTCTATTTCTATACTATAGTTTCTATTTCTATTGGTGGATTTCCTTATTTTAATGATTTT  
[T, C]  
AACATAACTGTTTAAATGCATAGATTATGTAGTAATCTATATAATGGTCAAACCAGCTAG  
TTCTGTTTACTTTGAGTTAATCTAGTTACAAATTATCTTTTTTAAAAAAAATTTCCA  
TTTGACCTAATAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAATCACTACTCCTTAATTTCCACAAC  
TTCAGATTTACCGAAACCACAAATTTCCATTTAAATTTCCAGTATTGCTAGTGGTGTGGAT  
GCCTGATGTAATACTGAGTTATCATTGCCAGATTAGAACAATTTTTATTGTCTGAGACTA

34779 ATAGCTTTTGAGGTACAAGTGGTTTTTCAGTTACATGGATGAATTACATAGTGGTGAATCT  
GAGATTTTAGTGCACCTATTACCCAGTAGTGCATACTGTATCCAATATATAGTTTTTA  
CCCCACATCTCCCTCCCGCTGCCCTCCTTAGTCTCCCAAAGTCCATTATATCACTCT  
GTATGTCTTTGTGTACTCATAACTTAACTCCCACTTATAAGTGAGAACATACGGTATTG  
GTTTTCCATTCTGAGTTACTTCACGTAGAGTAATGGCCTCCAGCTCCATCCAAGTTGCC  
[A, G]  
TAAAGACATTATTTTATCTCTGAGTAGTATTTCTGTGCTGTATATATAC  
CACATTTTCTTTTCCACTCATTGGTGAATGGGCACTGAACTTGGTTCCATATCTTTGC  
AATTTTGAATTGTGCTGCAACACATACATGTATATGTCTTTTCTTATAATTTCTTAT  
TTTCATTTGGATAGATATCCAGTAGTGAATTTGCTGGATTGAATGGTAAATCTACTTTTA  
GATCTTTGAGGAATCTCCATACTGTTTTCCATAGAGGTTATCCTAATTTATATTCCACC

36788 GTACTATGTTGAATAGAAGTGGTGAAGTGGGCATCCTTGCTTGTGTTCTGTTCTTAGGG  
AGAATGCTTAGAATGATTTTATACATCTGTATAGTTCCTTGAGACAGTGAATTAGAAAA  
TTTATGTTTGAATTTAGATATACTTAATGTTTTTGCTCATCACTACCTATTCTCAAG  
TTCATAGAAATAACATTATTCTAATTTTACTAATGGTGTGATATATCTTTACTTTCAA  
AAGTGAATTAAGTTAATATGATTTTAAATACTTTGGAGTACATTTCTTGATTTTTTTT  
[-, T]  
AGACAATTTGAAACACTCAGGCATGTCATAATGAACAGGAATAGTGACAGAATGTGTCA  
TTGTCCACAGATCCTGTAAGTAAAAAATGCAACACAAGAAAAGGGGGCACTGATCATCT  
GAAGTGAAGTTTCAGCCAACTCCAAGTTTCAATAAATGTTCTGTTCTTTTATGCT  
AAATATTGTACTGCGAATTATATACCAAAGTAAAAACTGTTTGGTACAGTCACTCAGATT  
CCAGGGGTGATTCTTTCATTAGAATGAAATATGTGCCAATAATTTGACTGCCAGATCAT

36982 ATTATTCTAATTTTACTAATGGTGTGATATATCTTTTACTTTCAAAGTGAAATTAAGT  
TAATATGATTTTAAATACTTTGGAGTACATTTCTTGATTTTTTTTTAGACAATTGGA  
CACTCAGGCATGTCTAATGAACAGGAATAGTGACAGAATGTGTCATTGTCCACAGATC  
CTGTAAGTAAAAAATGCAACACAAGAAAAGGGGGCACTGATCATCTGAAGTGAAGTTT  
AGCCAACTCCAAGTTTCAATAAATGTTCTGTTCTTTTTTATGCTAAATATTGTACTG  
[T, C]  
GAATTATATACCAAAGTAAAAACTGTTTGTACAGTCACTCAGATTCCAGGGGTGATTCT  
TTCATTAGAATGAAATATGTGCCAATAATTTTACTGTCAGATCATTAGCCTATGAATA  
TGACTTTTACAAAGTAAAGTTCTATATTATCTCATGATACAGTAAAAAGCATTTAGGCTA  
CTCCACAGGCAAAAATGAAATCATTTAGGGGCTGTGTTACCTTGGGGAGATTATACACTCT  
AAGTGTCACTTTCTCATCTGTAATAAGGATGATAAAGTTCTGTGACTGGAGAGTTAA

40138 ACAAATAGGATAAGACTACAAGAACACAGGATTACTTTTAGTGCTCTAAAGGTGGGAGTT  
CTGCAACATCATAAGGGTGTCAAAGGCTAGCACATTGGCATTTGCCATTATGGTTCGAC  
ATTGATGATCATTGTGTTTTAGCATTCAAAGCACAAGGAATAATAAAAGCCATACAAGTT

FIGURE 3, page 140 of 173



TTTATTTTCATTAGTTTTTAACATGTGATATTCTTGTACACATGCCTGAATAATGCCTTTT  
TAAAACTTAGTAATCATGCATCATATGAGTGGGTAATAAGGAAACAATATTCTTTACCA  
[C,T]  
GAGAGTGGGCTAAACACTTCAAAGGACCCTTCATGAAACATTTGGAATTAGAGCTTGAGG  
TATTGTGACGTTACTGTTTTAATCAAAGCTTTTAAGTTGGAGATGGTGGATGAAAAAAC  
AGAAAAATTACCATAGGTGATAATAGTATACTCAATAAAAAATGTAAAAATTCTGCCGTCG  
TACAAGACTTTCAGTAAAAAGACCTGGCAAATCCCCAGGTATTAGTGGGGATTTAAAAATA  
TGAAAAAGAAAAGCTTCTTTTTTAACATAAATATTTCCCGTCTCTATTAAATATTTAC

40309 ATACAAGTTTTTTATTTTCATTAGTTTTTAACATGTGATATTCTTGTACACATGCCTGAATA  
ATGCCTTTTTTAAAACTTAGTAATCATGCATCATATGAGTGGGTAATAAGGAAACAATAT  
TCTTTACCACGAGAGTGGGCTAAACACTTCAAAGGACCCTTCATGAAACATTTGGAATTA  
GAGCTTGAGGTATTGTGACGTTACTGTTTTAATCAAAGCTTTTAAGTTGGAGATGGTGA  
TGAAAAAACAGAAAAATTACCATAGGTGATAATAGTATACTCAATAAAAAATGTAAAAAT  
[A,T]  
CTGCCGTCTGACAAAGACTTTCAGTAAAAAGACCTGGCAAATCCCCAGGTATTAGTGGGGA  
TTTAAATATGAAAAAGAAAAGCTTCTTTTTTAACATAAATATTTCCCGTCTCTATTTA  
AATATTTACACTTAAATATTTAAGGTGCTGAAATCACGGCAGCAATAACAATTCTCACTT  
ACATTCATTTTCTACAATGCTACATCTGGTTATTTTCTATCCGGGTTAAGTTCCCTCA  
CCATAAGTCCTTCTCTCTTTTTTGAAGGCTCAGTGGATGCCCTATGATCTGCCCTGGA

40317 TTTTATTTTCATTAGTTTTTAACATGTGATATTCTTGTACACATGCCTGAATAATGCCTTT  
TTAAAACTTAGTAATCATGCATCATATGAGTGGGTAATAAGGAAACAATATTCTTTACC  
ACGAGAGTGGGCTAAACACTTCAAAGGACCCTTCATGAAACATTTGGAATTAGAGCTTGA  
GGTATTGTGACGTTACTGTTTTAATCAAAGCTTTTAAGTTGGAGATGGTGGATGAAAAA  
ACAGAAAAATTACCATAGGTGATAATAGTATACTCAATAAAAAATGTAAAAATTCTGCCGT  
[T,C]  
GTACAAGACTTTCAGTAAAAAGACCTGGCAAATCCCCAGGTATTAGTGGGGATTTAAAT  
ATGAAAAAGAAAAGCTTCTTTTTTAACATAAATATTTCCCGTCTCTATTAAATATTTA  
CACTTAAATATTTAAGGTGCTGAAATCACGGCAGCAATAACAATTCTCACTTACATTCAT  
TTTCTACAATGCTACATCTGGTTATTTTCTATCCGGGTTAAGTTCCTTCACCATAAGT  
CCTTCTTCTTTTTTGAAGGCTCAGTGGATGCCCTATGATCTGCCCTGGAATACTCAT

46648 AGATTGCATGCTCAGTTATCAGGTATACGATACATCTGAGTTAGTTCCTGGCATGTAAAT  
GATCAACTCCCTCTTTCCCTTTCTTTTCTTTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTCTCTCT  
CCCTCCTGCCCTTCTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
AGTTCTAGCCAGTATGAGACTATTTTTTTAAGTTCTGAAATATTCTTGCAAAATTTCT  
AAATGAGAAACAGGTAAATTTTATTTATTTTTCAGCTTCTCTGAGGAATAATTGACAA  
[G,C]  
TAAATATTGTATATATTAAAGTTGTGAGATGTGATGTATTGATACATGTATACATTGTGA  
AGTAATCACCACAATCAATTAACATACCTACTACCTCACATAGTTACCTTTTTTTGTGGT  
GAGAACATTTAGGATCTATTCTCTTAGCAAATTTCAAGTACACAACACAACACTGTTAAC  
AACAGTTCATCCTGTACATTATTTACATGTAAGGCAAAATGAACTCTAAGTTAAAAA  
ATAAACAGAAAATAAAAAATAGATCTCCAGAGCTTTTCTCTCTGAATAACTGAACTTT

49505 GATCCCTACAAGGAGAACCACAAAACACTGCTCAAAGAAATCAGAGGTGACACAAACAGA  
TAGAAAAACATTTTGTGCTCATGGATAAGAAGAAACAATATTGTAAAAATGGCCATACTG  
CCCAAAGCAATTTAGAAATTCATAGTATTCTATTAACTACCATGACATTCTTCACA  
GAACTAGGAAAAAAACCTATTTTTAAATTCATAAGAAACAACAACAAAAAGCCCA  
AATAGACAAGCAATCCTAAGCAAAAAGAAAGCTGGAGGCATCATGCTACCTGACTT  
[A,G]  
ATTTCTTTTCTGGATAGTTTGTGTTAGTGTATTGAAATGCAACTGATTTTTGTCTGTTG  
ACTTTTTTATTCTGAACTTCACTAAATTAGGTTTTAACAGATTTGTTGGTATAGTCTTT  
AGGGTGTTCTTTATATAAGATAATGCCATCTGCGAGTAGAGACAATTTAACTTCTTCCCT  
TCAATGAAGATGCTTTTTATTTCTTTTCTTGCCTAATATTTTTCAGCTAAGATTCAAG  
TACTATGTTGAATACCAAGTGGTGAATGGGCATCCTGGTCTTAGAGAAAAAGTTTTCA

51788 TTTGATTATGTTCTTATTTACTGTGAGTTTAAATATTTTCATGTTGTTAGTTTGCTTTTGT  
TTTAACTTGAAGAAGTCACTTTAGCATTTTGTAAAGGCAACTATAGTGATTAACCTCCCTC  
AGTCTTTGTTTGGGAAAGTATCTCTCATTTTGGAGAAACCTTTGCTAGGTACAGTATTC  
TCAGTTGACAGTTTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCAGTACCTGACTATA  
TCATCCCATCATCTTCTGGCATCAAGGTTTCTGCTGAGAAATCTTCTGATAGTCTTATTG  
[T,G]

FIGURE 3, page 141 of 173

GGTTTCCTTGATGTTATAGGTTGCTTTTCTATTGCTAATTTATAATCCTCTGTTTGTCT  
TTGACTTTTGAGAATTTGACTGTAATATGTCTCAGTGACGATCTCTTTATGTTTGATCTA  
TTTGGGGTAATTTACATTTTATGAATGTAGATATTCATCTCCTTCTCCATATTTAGAGTT  
TTCTGTCAATATTTCTTTTAAAGATCCCTCTGCCTATTTCTTTTTTTAGTTTGTCTT  
CTTGGACTTAAATAATACATAATTGGTTCACTTGATGGTCTCCCATAGCCCTGCAGGCTT

52526 CTTATCTATTGTGTTCTTCAGCTCCAGAATTTTTGATTGGTTCTTTTATATGGTTCTGT  
CTCTTTGTTGAACTTTTAATTTTGTTTTTTATTGTTCTCCTGATTTTATTTACAGTAGT  
GGTGTCTCTTGTAGCTTATTGAACCTCTTCAAATGATTACAGATGGTTCTCAACTTAT  
GATGGGGTTATGTCTGGTAAACTATCATAAGTCAAAGTGCATTTAATATCTCAATCA  
ATTGTAAAGTAAAAAGTCATAAGTCAACCATCATAAATCAGAGACTGTTTGTATTTTA  
[A, G]  
TTATTGCCACACAGTTTCATGGATTTTCATTTCTTTAGGATAGGCTATGGATGCTTTATTT  
TTTTTTCTTTTGGTGTGTCATGATTCCATGATTATAAGCAATCCTTTTGGTCTCCCTTG  
GTATCTTATCATTTGAAGAATTAGGGTCTCCTCTACTCTTACATATTGTATTTGGCAA  
AGAAAGCACTTACCAGTCAGCCTTTCAAAGAGTCTAGGTAGATAGGCTGAAGTATCTG  
CAGATAACCTTGCTGCTGGAGTCCTTAGGTGGCTGGCCTGGTGCCAAGGTGAGCAAGCAC

53801 CCTAAATCCACATGTGCCAGCCTGGAGACTGGGACTGCCCAGGCCAGCTTGAAACTAGGG  
CAGGCCTACTGCTTGGGTCTGCAGGGCCTAGCCTGGCACCAGGGTTAACTGGAGAAGGCC  
TGATACTGGGGTTCACTATGAACCTCATGCTCGATCCATTCTTCTCCCCACATGCTAAAG  
GTATCATTCTCCATGTTGTGCTGCATGGTTTTCGGGGAAGGTTGATGCAGGTAATATAAA  
ACTGTCTCTCTTACCATCTGCTGTGCATCTTTCTTATTCTCGTGCTTCGCTCAAGTGCT  
[G, T]  
TAATCTTTCACCTGCATTCTTAGAGCATGGTAAGGTATTTTCTGGTGCGGATGGTTGTT  
CAAATGGATATTTTTGTGAAGGGAACTCCTATTCCACCATGTGCTGATGATAACCCCTC  
TTCTTATTTATTTTAAATCATGCAGCTTAAATACTGAACATCTGGATACCTCCC  
CAAATCAACATAGGTCATGTTCAAGTAAATTTAAGCATGCTTGTGTTAGACAGCAGCTTAC  
ATTTAGAATTTTTTTAATTGAAGACATAATTTTAAATACTTTGCTTTAAATACATTGA

53850 TGAAACTAGGGCAGGCCTACTGCTTGGGTCTGCAGGGCCTAGCCTGGCACCAGGGTTAACT  
TGGAGAAGGCCTGATACTGGGGTTCACTATGAACCTCATGCTCGATCCATTCTTCTCCCC  
ACATGCTAAAGGTATCATTCTCCATGTTGTGCTGCATGGTTTTCGGGGAAGGTTGATGCA  
GGTAATATAAAACTGTCTCTTACCATCTGCTGTGCATCTTTCTTATTCTCGTGCTTC  
GCTCAAGTGCTGTAATCTTTCACCTGCATTCTTAGAGCATGGTAAGGTATTTCTGGTG  
[C, T]  
GGATGGTTGTTCAAATGGATATTTTTGTGAAGGGAACTCCTATTCCACCATGTTGCTGA  
TGATACCCCTCTTCTTATTTATTTTAAATCATGCAGCTTAAATACTGAACATCT  
GGATACCTCCCCAAATCAACATAGGTCATGTTCAAGTAAATTTAAGCATGCTTGTGTTAGA  
CAGCAGCTTACATTTAGAATTTTTTTAATTGAAGACATAATTTTAAATACTTTGCTTT  
AAATACATTGAAACTTTTTGAAACATTTTCAAAGATATTACACCAACATTTATTTAAACA

55143 TGTCCATTCTCAGGAGATGCTAAGTAGCACTGGTCATAGACTCTTGCTGAAAAAGTTGC  
CCCTAAAAACCACACAGTCAAAACAGCCAACAAGCAACAACAAAAACAAAAACAAAA  
TGCACCCCACTGCAACAAACAAAAACAAAAACAAAAACTATTCCACAGGCAGCCT  
GATATGGAGTAATAGTGCAAAACAGGAGAAAATAAAATCCAAACACAGAAAGCCTTCT  
TTTTAATTCACCTCATTTGAATATTTAAAGCAAGTTAGATTTGAGTGACTGCAAAAAAAA  
[A, -]  
TACAGTGAAGAAAATCAAGACAGCCCAATAGTCGCAAAATTATTATAAAAAAGTAAAGTCA  
GTGAAATGTTGTAAACTTCCGATGTAAATATTAAGTGGTCATGATATAGTAACACTAA  
TACTTAGCAAGAACTATAATGATAGAATAGAAAGAAACAAATAGAAAAGTAAGAGCTTTA  
TTAAAGTGTTATATTAAAGACTGTCAATCTTAAGGACAGATATTGCTAACTGGTGATTT  
AGCTAAATGTGATTATATCAGTCAAAAAGACTGATGTCTCTTGGTTATCCTGTTTGAT

55329 GAGTAATAGTGCAAAACAGGAGAAAATAAAATCCAAACACAGAAAGCCTTCCTTTTAA  
TTCACTCATTTGAATATTTAAAGCAAGTTAGATTTGAGTGACTGCAAAAAAAAATACAG  
TGAAGAAAATCAAGACAGCCCAATAGTCGCAAAATTATTATAAAAAAGTAAAGTCAGTGAA  
ATGTTGTAAACTTCCGATGTAAATATTAAGTGGTCATGATATAGTAACACTAATACTT  
AGCAAGAACTATAATGATAGAATAGAAAGAAACAAATAGAAAAGTAAGAGCTTTATTAA  
[C, G]  
TGTTATATTTAAGACTGTCAATCTTAAGGACAGATATTGCTAACTGGTGATTTAGCTAA  
ATGTGATTATATCAGTCAAAAAGACTGATGTCTCTTGGTTTATCCTGTTTGATGACAAG  
CTAATATTTTCTTCAAAGTGAATATATGTATAGTTAACAACATTTAAGTTGATTCT

FIGURE 3, page 142 of 173

TAAAACTAAATTGGAAATAGTACGGACCTATCTTTGAATAGAAAAGACCATCCTTATTGG  
GCTCATGTGAGCTTTCTACTGGCAGATTGAGAGTTCCAGTTGTGAGAGGTCTAAGGAATTA

55687 TAAATGTGATTCATATCAGTCAAAAAGACTGATGTCTCTTGGTTTATCCTGTTTGATGAC  
AAGCTAATATTTCTTTCAAAGTGAAATATATGTATAGTTAACAACATTTTAAGTTGAT  
TCTTAAAACTAAATTGGAAATAGTACGGACCTATCTTTGAATAGAAAAGACCATCCTTAT  
TGGGCTCATGTGAGCTTTCTACTGGCAGATTGAGAGTTCCAGTTGTGAGAGGTCTAAGGAA  
TTATGACTCCCTCCAAAACAGCTCCATGACTGCTCCCTTTTCTCATCCTTCATACCCCTC  
[A, G]  
TGGTCTGGTCATAATTTCTGTGGAGGTTAACCAGGAGTTAAAAAGCATTACAACCCCTGC  
TAGTGTAGAATTAACCTCTATCATAAATTAATGTTTCTAAAATATTATTGTGGCTAGTAT  
GGGATAATTTGTCAAAGATTCCTTTTACCATTAATATTGTCTGAAATTTTCCAAAACA  
ATAGTGTATCCAAAGTAGTGCTACCTTCTAAGATCTTTAGGAAAGGAAGGGAATCTAACA  
CTCATGTAATATCTTACTCCATTGATCCTTACCGCAATTCTGTAGGCGAAGTAATCTTG

57549 AGGATGTAAGTTTGTCTTCCAAATTTCCAGGCTTGCCAATATTTTCCAAGTTTATCAAAT  
GTTGAAGCAAATGGATGTTTTCTGCAAATGCACTATTTCAGGCAGGTCCAAGCAGGGGG  
AGTCACTAATGAGTGTGATGGGATAAGGAATTTATTATCACAAATATATCTTACACAACT  
GTGGAAGGGGACATGAAAATGAAGCCCACTATTATCATAGTTGGATTGTGAGAAAAGCA  
GTCTAAGAAACCAAGCAGATCCAGCTACCAGATGGGTCTGCCAAGGAAAGCTTGTAAGAA  
[C, T]  
GTCTGTAGGAAACTGTTGCTTCTGATATGTTATTACCTTTGTGGCTCCACAGTGAAAGAC  
TTTGTGGTGGGCCTAGCCACTGTTGGATAACAGAAAGATGCTGGATGCATAGTGAAGAGT  
TAGGACAGGCTAGGACCCACCAGGTGTCTCTGCATCTGTCCATCACAGCATCTGACTGTG  
ATGACCTCAGAGACTAATTGCTACTCACTACTCCACTTTCACCTCCCCAATCTCACAT  
ATGCTGCTCTTATTGTCAACTTATAATAATTTGAAGGGGAGGAGATTTGAGAAACATGA

57606 AATGTTGAAGCAAATGGATGTTTTCTGCAAATGCACTATTTCAGGCAGGTCCAAGCAGG  
GGGAGTCACTAATGAGTGTGATGGGATAAGGAATTTATTATCACAAATATATCTTACACA  
ACTGTGGAAGGGGACATGAAAATGAAGCCCACTATTATCATAGTTGGATTGTGAGAAA  
GCAGTCTAAGAAACCAAGCAGATCCAGCTACCAGATGGGTCTGCCAAGGAAAGCTTGTA  
AGACGTCTGTAGGAAACTGTTGCTTCTGATATGTTATTACCTTTGTGGCTCCACAGTGAA  
[A, G]  
GACTTTGTGGTGGGCCTAGCCACTGTTGGATAACAGAAAGATGCTGGATGCATAGTGAAG  
AGTTAGGACAGGCTAGGACCCACCAGGTGTCTCTGCATCTGTCCATCACAGCATCTGACT  
GTGATGACCTCAGAGACTAATTGCTACTCACTACTCCACTTTCACCTCCCCAATCTCA  
CATATGCTGCTCTTATTGTCAACTTATAATAATTTGAAGGGGAGGAGATTTGAGAAACA  
TGATTTCCAGCTTAACCAGATATACAGTGTCTCCATCCTACAGGCTATTGATGCCTGTTC

58429 GTCTCTGGTCTTGTCTCCCAAACCTTTCTCTCTCCTTCCCTCAGCTCCAGCCACACTGGC  
CTTCTCATGTCTCCTTGAAAATGTGAGACATGCTCTGCTGTAGTGCCTGTGCACTTGCTG  
TTCCTGGAATGCCTTTCTCCAAAATAGCCACATGACTCATTCCATCACCTTTTCTGGTC  
TTTCTTCAAATGTGACTTCTCAGAAAAGCCTTTCTAGACAATTTATTTAAAACTGTGC  
CCCTTACTTCTCTTACCCTTCTGTTTTATTTTTTCCATTGTCCTTTTCATTATCTA  
[C, T]  
GTACAATATATTACATATGTATTTTGTGTGCTATCTTTTCTCGCATACTAGGACATAAGT  
TCAGTAAGCAGAGAGAATTTCTATCTGTTTTGTTTACTGCCATGTATGGCATATGAGGGTG  
GACAAAAGCCAGTAGCAATGTTACAAGTATGTGTTGAATGTATTTAATAAAATAGAGTTA  
CAAAATCATTTGATCTATTTATAAGAATTATGCATGGGTTTTGTGTGATGAATGCAAGGT  
CTAATTTTAAATGCCATATTTCAAAATTAATAACACTAGAAAAACCTAAATTCAGTCAG

58431 CTCTGGTCTTGTCTCCCAAACCTTTCTCTCTCCTTCCCTCAGCTCCAGCCACACTGGCCT  
TCTCATTGTTCTTGAATAATGTGAGACATGCTCTGCTGTAGTGCCTGTGCACTTGCTGTT  
CCTGGAATGCCTTTCTCCAAAATAGCCACATGACTCATTCCATCACCTTTTCTGGTCTT  
TCTTCAAATGTGACTTCTCAGAAAAGCCTTTCTAGACAATTTATTTAAAACTGTGCC  
CTTACTTCTCTTACCCTTCTGTTTTATTTTTTCCATTGTCCTTTTCATTATCTACG  
[T, A]  
ACAATATATTACATATGTATTTTGTGTGCTATCTTTTCTCGCATACTAGGACATAAGTTC  
AGTAAGCAGAGAGAATTTCTATCTGTTTTGTTTACTGCCATGTATGGCATATGAGGGTGA  
CAAAAGCCAGTAGCAATGTTACAAGTATGTGTTGAATGTATTTAATAAAATAGAGTTACA  
AAATCATTTGATCTATTTATAAGAATTATGCATGGGTTTTGTGTGATGAATGCAAGGTCT  
AATTTTAAATGCCATATTTCAAAATTAATAACACTAGAAAAACCTAAATTCAGTCAGTT

FIGURE 3, page 143 of 173

58840 TATGAGGGTGGACAAAAGCCAGTAGCAATGTTACAAGTATGTGTTGAATGTATTTAATAA  
AATAGAGTTACAAAATCATTTGATCTATTTATAAGAATTATGCATGGGTTTTGTGTCATG  
AATGCAAGGTCTAATTTTAAATGCCATATTTCAAATTAATAACACTAGAAAAACCTAAA  
TTCCAGTCAGTTTTTTCATCGTGATTTTCATCTCACCAGTGAGGAGACCTGCAATGTGAAG  
AAATATTCATTGAATTTATCCAGCTTCATAATTTCTTTTTGTGCAGGGTATTGAAATAGTC  
[G, A]  
GTCATAAGCAAAATTTTCTCAGACATTTTAAGCAATGTGTTCTCTGCTTGAAGTCTTGA  
ATTAATCATTTTCTAAGTACCCCTGAAACATTAAAGGATTGAGCTTAGTGACTTGAAGG  
AAAGACAGTTTAAAACCAAGTATCTAGATTTATTTGCTAATTTCTTACATGTCAATATGT  
AGACACTAATCTTTAAGGACCCCATGCTCAAAAAGTATAATATATGTAATGAAATCCAA  
AAACACCTTTACTTACTTACCACATCACTGCTGCTCTCCCTGTTACTACTTTTCATTTTTT

60138 CAAATCATACTCTAAACAGTATACTTTTCGAATTGAGTAATTTTTGTTTAGAAACCAGTC  
AAAATAATGTCTACTGCAAGAAATCTCATACTTATAAGTACATTCTATCCTAAAAGTTGT  
TGAGTCGATTGTTTGGAACTTAACACATTTTACACGTAACCTTACATAAGGTTAG  
ACATGGGGCTGTGTCTCCATGCTTGAGAAAAAATTAGTTCAATTAGGAAAATATAAG  
AGGGTAAATAAAAACGATTTTGCAGAGTCTAAAAGTTGTGTTTGGACATTGTCACAAAA  
[T, G]  
TAGGGCACTGGGTTGTTATCTTTAATAATATTTCTGCCCCCTACCTTAGAACTCAAGGA  
TTCTGTTTCTAGATATTGATTGTACAACTACCTAGCACTGGCTGGCAGCTGTTATTCA  
GTGCATCAGTTTTTGTAGTGGTAGTAAATGATTAGGAAAAAATCCCTACAAATGCTTCAG  
TAGAGAATGTGTTGCATAAATGACACAATCATGCAGTAAATACAATGCAGCCCTTAAAA  
AAGAATGAGATATACTTTTGTGTACTTACCTGAAAACATCACTAAGATATATCATCGAGG

61350 GGCATTTGGATTAAAAAGTGGAAAGAGTGTGTGAGCAACTATTCAGAAGTTATAACAAG  
AAGTACATATAACAACCTTAGCTCTTACAGGATAGGAAAGAGTATAATATTGTGTGCACGC  
GTATAAAAAAGATGTATATAAATTTTAAAGGCTGGACATGGTGGCTCACGCCTGTAATTC  
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGG  
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCTTGGTGGCAC  
[A, G]  
TGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGCTGAGGTGAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGT  
GGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTACGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGAC  
TCTGTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAA  
TAAATGCTGTCGTTTTTCTTAAGGTGAAAGCTCTCTACAACTTTTGGAAAAAATACTTT  
TTGCCATAATTTTGGCAACAAACCTAAACAAATTAACCTGAATATTATAACAGTTGATA

61836 GCTGTGTTTTTCTTAAGGTGAAAGCTCTCTACAACTTTTGGAAAAAATACTTTTGGC  
ATAATTTTTGCCAACAAACCTAAACAAATTAACCTGAATATTATAACAGTTGATAAGTAA  
TTAAATTTACAATAAAGTTTTTTTTTGGATTTCACTAAATTGCGTTTGAATGACCTAGGC  
AGATGAACCCCTCAGAAAGACAAAAAAGAAATTTGTTCTCTCCACTAAAG  
GGTGTAGACTCAATGGGTCAATAATTGGCCAAGTAGTAAATGCGTATAACTCAATGAATA  
[A, C]  
ATTTACTGTAAGTAGACACAGGTCAGTTCTATTTTCAAGATATCATGCTATGCAGTGATGT  
CTGATAGTATGTACATTAGTTTAAATGAAATATCTAAATATCAGTTTCATAATGAGG  
TAAATGTGAATCACACCATTTATTCTCTATCATCTCTTTTTGTGTGATTAAATAATTGT  
AAAAAGTATTAAATACATGATAAAATATACTTTTGATATTTATTGCATATAGTGAAGA  
ACCTTGTGAGATTATTTATTCAAGAACATTCAATGCTTATCTACCGTGTGCCAGGTTCTG

62048 AAAAGAATTTGTTCTCTCCACTAAAGGGTGTAGACTCAATGGGTCAATAATTGGCCAA  
GTAGTAAATGCGTATAACTCAATGAATAAATTTACTGTAAGTAGACACAGGTCAGTTCTA  
TTTCAGAATATCATGCTATGCAGTGATGTCTGATAGTATGTACATTAGTTTAAATGAAA  
ATATCTAAAATATCAGTTTCATAATGAGGTAAATGTGAATCACACCCATTTATTCTCTAT  
CATCTCTTTTTGTGTGATTAAATAATTGTAAGGATTTAAATCACATGATAAAATATA  
[-, C]  
TTTTGATATTTATTGCATATAGTGAAGAACCTTGTGAGATTATTTATTCAAGAACATTCA  
ATGCTTATCTACCGTGTGCCAGGTTCTGTGCAGGCACTGATAATAAGATCAGGAAAAATA  
TACATAGTTTCTGCCCCACAGTGTAGAGTAATGAGAAGATAAAGGATTGAATTTAGAC  
TTGTCTGGTAAACCAAGACGCTGTTTATAGATTGCATTACTTGACAGTTAATGAGCTTC  
TCTAATCTCCATTTATTCAAAATATATTTATGGAGACTCTCCATCTGCCTACTACAAT

62721 TTCTTTATCAGATAAATAATATAATCAACTTCATTGTACAAAGATGAAATGAAAAA  
TGTATATATAGAGCACTGAGATTAGTTCTAGAAAAATAATTGACTTCCAATAAAGAGAAA  
TTCCCATTTTCTTTGATTATGGCTCTTTAGACAATTTTTTCTACAAAGCCTCATTTTT

FIGURE 3, page 144 of 173

TTGAAAGAAGGATCTCTGTTTTTCCCATCTTTGTATTCAAGATAGGAACTTAAATTTTA  
TTGAATTGCTATTATTGGAGAATCATTCAATTACCACACGCATGCCAAAAAGTGTCACC  
[G, A]

TATTGGACAAAGTTAGCCTTTTTAAAAAACAATGATAATAACCAGTCTTATAAATTAT  
ATAAAATCTGCTTCAACTTATTACATTCAATGTGATAATGCAATTACTGTTAGTTCAATT  
TATATCAATAGTTTGCCTTGTTTCACACAAGGGACCAAATAAAATACATAGTATTCTCTT  
TCTTATGGCATAGTCAGAGTCATGTATTTTAACTTGATTGAAATCTTGGCCCTGTTACT  
TGCCATAAGGCTGTTGGTAAGTGCTTCACTTTGCTGGGTCTTTCTGTTTCTTCTTTGTA

62885 ACAAAGCCTCATTTTTTTTAGAAAGAAGGATCTCTGTTTTTCCCATCTTTGTATTCAAGAT  
AGGAACTTAAATTTTATTGAATTGCTATTATTGGAGAATCATTCAATTACCACACGCAT  
GCCAAAAAGTGTCACCATATTGGACAAAGTTAGCCTTTTTAAAAAACAATGATAATAA  
CCAGTCTTATAAATTATATAAAATCTGCTTCAACTTATTACATTCAATGTGATAATGCAA  
TACTGTTAGTTCAATTTATATCAATAGTTTGCCTTGTTTCACACAAGGGACCAAATAAA  
[A, G]

TACATAGTATTCTCTTTCTTATGGCATAGTCAGAGTCATGTATTTTAACTTGATTGAAA  
TCTTGGCCCTGTTACTTGCCATAAGGCTGTTGGTAAGTGCTTCACTTTGCTGGGTCTTTC  
TGTTTTCTCTTTGTATAATGAGGATGATTAAACCTCACAAGGTTGTTAGGAGAATAAAA  
ATGAGATACTGTAATACAGTGAGTATATGTAAAGCACTTAGCATAGTGCTTGGCTTATAT  
AGGAGATGCTCAACATATATTTCGTCTCCTCACTTCAATATTTACTCTTACACTTTTACT

62888 AAGCCTCATTTTTTTTAGAAAGAAGGATCTCTGTTTTTCCCATCTTTGTATTCAAGATAGG  
AACTTAAATTTTATTGAATTGCTATTATTGGAGAATCATTCAATTACCACACGCATGCC  
AAAAAGTGTCACCATATTGGACAAAGTTAGCCTTTTTAAAAAACAATGATAATAACCA  
GTCTTATAAATTATATAAAATCTGCTTCAACTTATTACATTCAATGTGATAATGCAATTA  
CTGTTAGTTCAATTTATATCAATAGTTTGCCTTGTTTCACACAAGGGACCAAATAAAATA  
[C, T]

ATAGTATTCTCTTTCTTATGGCATAGTCAGAGTCATGTATTTTAACTTGATTGAAATCT  
TGGCCCTGTTACTTGCCATAAGGCTGTTGGTAAGTGCTTCACTTTGCTGGGTCTTTCTGT  
TTTCTTCTTTGTATAATGAGGATGATTAAACCTCACAAGGTTGTTAGGAGAATAAAATG  
AGATACTGTAATACAGTGAGTATATGTAAAGCACTTAGCATAGTGCTTGGCTTATATAGG  
AGATGCTCAACATATATTTCGTCTCCTCACTTCAATATTTACTCTTACACTTTTACTACC

63035 TAGCCTTTTTTAAAAAACAATGATAATAACCAGTCTTATAAATTATATAAAATCTGCTT  
CAACTTATTACATTCAATGTGATAATGCAATTACTGTTAGTTCAATTTATATCAATAGTT  
TGCCTTGTTTCACACAAGGGACCAAATAAAATACATAGTATTCTCTTTCTTATGGCATAG  
TCAGAGTCATGTATTTTAACTTGATTGAAATCTTGGCCCTGTTACTTGCCATAAGGCTG  
TTGGTAAGTGCTTCACTTTGCTGGGTCTTTCTGTTTCTTCTTTGTATAATGAGGATGAT  
[T, G]

AAAACCTCACAAGGTTGTTAGGAGAATAAAATGAGATACTGTAATACAGTGAGTATATGT  
AAAGCACTTAGCATAGTGCTTGGCTTATATAGGAGATGCTCAACATATATTTCGTCTCCTC  
AACTTCAATATTTACTCTTACACTTTTACTACCATAAGTAGAAAGTACAGTCAGCACTCT  
GTATCAGTGGGTTCTGCATCCATGGATTCAACCACTGCAGATCAAAAATATTGACAATA  
AAAAGAATGTGTCTGTACTAAACATGTACAGACTTTTGCTCTTGTCATCATTCCCCTAAGC

64406 CAATGCATCTCCTTAATAGCTCCTCTTTCTCCTTTCTCTCCTTCTCTTTCTTTCTTTGT  
CCTCTCCCTTCCCTTCCCTTTCTCCAATGCATCTTTCTCCTCTCTTTTGTCTGTCTCTAC  
CACTATTTTTTGACTTATATTTGGCCCAAATACAGTCTTCAATCAATATGTCTTTTCA  
GCTGAACACCCAAAAGATAACCAATTCAGTCTTGCACTATTTTAACTACACTTAACAGAG  
AGAAACTGATTTGGCCAGATCGTTTGATTGGCCAATGATTGGCCTCCCTCGACTTGAA  
[A, G]

ATGAGCACATGGGGTTGTGTACATGTAATACTTACATGAAGCCTCCCATCCAGAGGCTAC  
ATGTAGGTAGAGAAGGTTCACTAGGAAGGGATCATTTATATTCTAGCACCACACAATGG  
ATGTGGAATGTAGTATGTACTTGATAAATACCTGCTAAATAAATGAGAGAACGGTATATT  
CATAGCTTATTTTTGTAAATGTGTACTCTTTTCATACTTTACTAGCTTTACTAATAATTG  
ACAGCCAATATGTGTGGACTGCTTATGAGCCAGATGTTGTTTCATGCACAGTCCATGTAT

65296 TGGACATCAAGGAGGTCAAAGAGTTTTCTGGTACACAATGCAATGAATGCCTAAAAAGT  
ATAATCATCTGGTCCATAAAATCTATTAGTTTTTTTCCCTTTCTTTGCATTCTCTGGTT  
ATATAGCTCTACATTCTTCTTTTATAATCAGTTTTTTACTTTGATTATTCAATTTATC  
CATATCCATTGACTTTTAAATGTGATGGCTACTCTTTTAAAGCATCATTTACACTCAA  
TTTCTATTCCGTAGCCCCAAACCACAACCTCATCAATGCCTCCTCAAAGGGTAACATGTGA  
[G, A]

FIGURE 3, page 145 of 173

TAGAAAGAGAAGCATGGTAGACAATAAGAGGAAAGTATTTTGTGCAACAAAGAACAAGTC  
ACAATGGCAGTGTAAATTTCTAAAATTCAAATACATTATGTATAATACAAAGATAATGAAA  
TGAAAAGTACAATATAGTTCAAATTTAAACTAGACTCACTGTTAAAGAAACACAGACTAA  
CACAATCAGATAATTTTTTTTTTACTAAACTAGTTCATTTTTTTGAAAAGATAATATCC  
TGATATAGAGAAGGCATGCAGTAGGAGAGTAGTGTATTTCTAGCAACAATATGGTTATA

67742 CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAACTACTATGCCCGGCCTCTATTCC  
TTTGATATTGGAGGACAGATTATGTCTATCATTTGACAGTTACAAATTATCTTGTTTAAG  
GAAATACAGCCATGTTTTGCTCTAGGAAGAATTCTGACATGGTATAAAAAATTAACAAC  
ACCGTTTACAAAATATGTTTAAAGATCACTGTCATGATTGAGGTGAACTTATCATTTGA  
GGTGAAACTTTGCAACAATTGGGTACTTGGGAAAAGATGGGTGCAAAGCTTCAAGGAGAG  
[C, A]  
GATTAGGTAGCCATGTGTAGGATTTTTCTTTTTACGGAAAAAGTGAAACTAGACCTT  
TTTGTTTTCTTCTCTGAGTTATATATGTCTATTTCTCCGCTGTATAAGATTCTCAAAC  
ACAGGGATGATATCATATTACATTTGGTACACATTAAATGAATGTTAATGCATTGAATT  
TGTTGAAGTGGGAGAAAGAGGGAGCAAAATGCTAGAGATGAAAAGCTAGTTATAT  
TTACTTGAAGTGTATTCCTAATTGGCTTCCACTATTGATTCTGTGTGTTCAATGGGGCT

68243 AGAGGGAGCAAAATGCTAGAGATGTAAAAGCTAGTTATATTTACTTGAAGTGTATTCCTA  
ATTGGCTTCCACTATTGATTCTGTGTGTTCAAATGGGGCTTTCAGTATCTTAAGTTTAAA  
ATAGATTGATGTGTTTCCAAATATATCTGAGCTGGCTGATCTGGTGGTCACTTGACTTTA  
ATACTTGTGGCCAATGGAAAAAGGGAGAAAAAGGAAGAGATTCAATAAATACTCCAACAG  
GAGAAAATGTACAATACTGAATTAATTGGAGCAAAAAGAAATGTTTAACTTACAGAGTTA  
[C, T]  
TGTCATGGGGATTGAATGTGATAATATATGTTGTCTTTTTTAGAGATCATTTGGATACAA  
GAACCTGAAAACCTGTTTACTAATACAAATAAATAGGGATACATTTTAGAGGGTACAGGAA  
AATTCCTTAATGAGTAATCAAAAATAAAAAGTATAGCTTACCTCATAAAAAATTA AAAA  
GTCTACATTACTCTCTTTATCTCTTTCTCTCTCCCTGGGACCTCATGGTCTGCTCTCAAC  
TCATTTCTCTAAATGTCTGTGCCATTCTTTATGATATTTTTGGCCTAGGATAACAGAAAA

69166 AACTACATAGTATTATAACAATAATTTAAAGCTATTTATAAAGCTTTCAAATGGAGATAG  
TCTAAAGATATAAAAATATGAGATCAGATAAAAGGCTAGGAAAAAAATCCAACCTTCACT  
CTGAGACTATTAATAGATCAAAAAGTTATAGGCAGTCACATGTAAATTGTTTAAATTTGT  
AGAAATTTTATTTCATTTGGAATACTTTTCATATTAAAGTTTATTATAATAGCTGTTATAG  
TAATTCTAAATTAATAAATAACATACCAAAAAATCTAGTAGAGGCAATAAAAAATGTATA  
[A, C]  
AAATAAGAATGATGCAAATCCAAATGTAACTTCAGAGAAAGGGCAACCAGGTGTACCT  
TAACATGGAGGGAGGAACTGAGGAAAGTTTCATGGCTAAAGTGATATTTGACATCTAGA  
AGTTGGGATAGAGGAAACCTACACAAAGGAGGGAACAGAGTAAATATAGACTCACAAAA  
GCCAAGTTGCAAAATACATGAATAATATTATGGAATCATGAGAAATTTCAATTCATAAGAG  
CAATGAAATAACAATAACATGTAGAGTGGATTTTGATCATGAAGTTCCCTGAGAGTCAA

69995 AAACATAACCATCACCTGGATAGGAAGAAAAGGCAAGTCTAAGATTTTTGGACCAGACCA  
TAGAACTAGAAGAAAGGTAATGCCTTTACCAAAAGTATGACAGTGAGGAGAAATTTTTT  
AGGAAGATGTGATGAATTGTTGAGATCTGGGTCCAGTGCAATTGAGATAACTAGTGGGAC  
GTTAGTTGCAAAATATTTGGGAAATTCAGTCTGGAGCCTGGAAGAAATTCAGAGATATA  
TTTAGAAATATAGATGTCTTCAACATATTGATAATACACAAGAACATAAGAGGAAGAGAA  
[G, A]  
AGGTGAAAATAAATAGATTTCATGAGATGAAAAACAAAACATTACTTTCTCATAATGTGTA  
TTATTCTATCCGAATCATATAATAGTCACAGTTTCAGGATGAATTTCTGCCATCTTAATT  
GATTTCTCAAAGCCATTATCTCAAAGACGTTAGTATCATTGTTTTACAGTTTATGAAACG  
GATGCTCAAAGAGGTTAGACGTTTGACCCAAAGCATACAATCTGAAAGCAGAGATATTGG  
AACACTTGTGCTTGGCTTTAGACTGTAAATCTCATCTTTAATAGTTTATAGTTAACTGAA

70210 GCCTGGAAGAAAATTCAGAGTATATTTAGAAATATAGATGTCTTCAACATATTGATAAT  
ACACAAGAACATAAGAGGAAGAGAAGAGGTGAAAATAAATAGATTATGAGATGAAAAAC  
AAAACATTACTTTCTCATAATGTGTATTATTCTATCCGAATCATATAATAGTCACAGTTT  
CAGGATGAATTTCTGCCATCTTAATTGATTTCTCAAAGCCATTATCTCAAAGACGTTAGT  
ATCATTTGTTTTACAGTTTATGAAACGGATGCTCAAAGAGGTTAGACGTTTGACCCAAAGC  
[A, G]  
TACAATCTGAAAGCAGAGATATTGGAACACTTGTGCTTGGCTTTAGACTGTAAATCTCAT  
CTTTAATAGTTTATAGTTAACTGAAATAAGTATAAATATAAAGCTTTGTATTTGAAATA  
TTAAAGAAAATATGTATATATATGAATGTATATATATGTAATATGTATATATATTAT

FIGURE 3, page 146 of 173

ATCCAAGAGTAATGTTTCAGGAACCTCTATATTTTAATTAAATAATTTAAACATCTCTACTG  
TTCTCTAAATTCCTTCAAATTTTGAATCATCAAATAAGTTCATTTCAGATTTTATAAAGT

70462 CAGTTTATGAAACGGATGCTCAAAGAGGTTAGACGTTTGACCCAAAGCATACAATCTGAA  
AGCAGAGATATTGGAACACTTGTGCTTGGCTTTAGACTGTAAATCTCATCTTTAATAGTT  
TATAGTTAACTGAAATAAGTATAAATAAAAAGCTTTGTATTTGAAATATTAAAGAAAAT  
ATGTATATATATGAATGTATATATATGTAAATATGTATATATATTATATCCAAGAGTA  
ATGTTTCAGGAACCTCTATATTTTAATTAAATAATTTAAACATCTCTACTGTTCTCTAAAT  
[C, A]  
CTTCAAATTTTGAATCATCAAATAAGTTCATTTCAGATTTTATAAAGTAAAGGGATGAGT  
GGATTGATGTGAGAATTATCAGGCAAATATGTAATCAAATCCCATGTACTCAGTCTTAC  
GATGTAGCATCTGTGAATAGCTGCAGTTTCAAATTAACCAGCCAATTGTTTCATTAAT  
GTTACTAAAAATTTAAAGTTTAAAGCTCCTAGTTGGACAAATGGTGAATTAATTTAAAT  
TTTAAATCAAGAGCATCGCTTTGCTTTTGTATTGTACCATTCTAAAAATCCCAAAGGGTT

70720 TTTTAATTAAATAATTTAAACATCTCTACTGTTCTCTAAATTCCTTCAAATTTTGAATCA  
TCAAATAAGTTCATTTCAGATTTTATAAAGTAAAGGGATGAGTGGATTGATGTGAGAATT  
ATCAGGCAAATATGTAATCAAATCCCATGTACTCAGTCTTACGATGTAGCATCTGTGAA  
TAGCTGCAGTTTCAAATTAACCAGCCAATTGTTTCATTAATGTTACTAAAAATTTAA  
GTTTAAAGCTCCTAGTTGGACAAATGGTGAATTAATTTAAATTTTAAATCAAGAGCATC  
[G, A]  
CTTTGCTTTTGTATTGTACCATTCTAAAAATCCCAAAGGGTTAAAAACATGATTATACAC  
CTATGTTCAAGATTAATTTGTTTATAAGGACAGCTGTGCCTTCTGATTGCTTATTTGCA  
TCCTAAGTTTGTGTGTTTACAAAATTTGACTGTTCAACCTGCAGATGCCGTTTAAATGT  
TTTGCTTCAAACCTTTTAAACCCCTTGAGTTTCTATTTTATCCATGTCAATTTATATATAT  
ACATATGCATATATGTGCACATATGCATGTATTTTATAACCTAACATATATATGTATGCA

72360 CCTTCATCCTCCTTTAAAAAATCCTACTGGCCTCTCTCACTCATGACTTGATGAAGTAA  
TGATATCTCTTTTACCTCTCCGTTGTCAGTTTTTCTCTATCCTATATCCATGTTTCATGAT  
CCAAATGTGGCATTGCTTAATTAAGTCTGTGGATTTTGTCTGATTCCAGAGTTGGTGTGA  
ATTGGATGGAAGATAGGGCACTTTTGAATTCAGAGGTAAATGGATGATGCTAGATGATCG  
ATGCTGTTGGGTTTTTCCCTCCATGTGGTAAACATAAAGGCACAATTTATAAAAAA  
[-, A]  
CCCAGCTTCAGAAAATCTGTCCAAAACGATTACAATTTGAGGCTTTCTCCAAAGTTGTG  
TTTTGATTAATCAATAACATCTTTCACTTACTTTTTTATGTCCTTTGATAGTCAGCCTTC  
AATTTACTAATTGCTTGTACTGCCAAATTAGTCTTTAAGTCAATCATTTAGGAACCTTAA  
TTTGTTTTAAGTCAGTAATTTAAACGTTGGGACATATTTTGTGTAGATACTATCTACTA  
ACTACTCTGCTAACCCAAAACATGGCTGACTATCTTGCTAACACAAATCAATTTATTTCA

72401 TCATGACTTGATGAAGTAATGATATCTCTTTTACCTCTCCGTTGTCAGTTTTTCTCTATC  
CTATATCCATGTTTCATGATCCAAATGTGGCATTGCTTAATTAAGTCTGTGGATTTTGTG  
ATTCCAGAGTTGGTGTGGAATTGGATGGAAGATAGGGCACTTTTGAATTCAGAGGTAAAT  
GGATGATGCTAGATGATCGATGCTGTGGGTTTTTCCCTCCATGTGGTAAACATAAAG  
GCACAATTTATAAAAAAACCAGCTTCAGAAAATCTGTCCAAACGATTACAATTTGA  
[G, A]  
GCCTTTCTCCAAAGTTGTGTTTTGATTAATCAATAACATCTTTCACTTACTTTTTTATGT  
CCTTTGATAGTCAGCCTTCAATTTACTAATTGCTTGTACTGCCAAATTAGTCTTTAAGTC  
AATCATTTAGGAACCTTAAATTTGTTTTAAGTCAGTAATTTAAACGTTGGGACATATTTG  
TTGTAGATACTATCTACTAATACTCTGCTAACCCAAAACATGGCTGACTATCTGCTAA  
CACAAATCAATTTATTTTCATATTTCTCTTAAATATTTCTTTGCTTGTGATGAAATTGTT

72570 CAGAGGTAAATGGATGATGCTAGATGATCGATGCTGTGGGTTTTTCCCTCCATGTGGT  
AAAACATAAAGGCACAATTTATAAAAAAACCAGCTTCAGAAAATCTGTCCAAAACGA  
TTACAATTTGAGGCCTTTTCCAAAGTTGTGTTTTGATTAATCAATAACATCTTTCACTT  
ACTTTTTTATGTCCTTTGATAGTCAGCCTTCAATTTACTAATTGCTTGTACTGCCAAAT  
AGTCTTTAAGTCAATCATTTAGGAACCTTAAATTTGTTTTAAGTCAGTAATTTAAACGTC  
[G, A]  
GACATATTTTGTGTAGATACTATCTACTAATACTCTGCTAACCCAAAACATGGCTGAC  
TATCTTGCTAACACAAATCAATTTATTTTCATATTTCTTTAAATATTTTCTTTGCTTGTG  
ATGAAATTTGTTAATTTCAAAGCATCACAGGCAGATTAAATGTTGTAGGATACTATTT  
GAGTTTTTCAATTTACAGCATAGGACTTTATAAATAGCCTTGTGATTCAACAATAACTTG  
AATGATGCTTTCTAACTGGGCTAACCTGGTAAATTTGTTTCATATTAATTTAAATCC





AGGAGATCTCTAGTCAGGGAAAATAAAATGAGTAGTTGGAGAAAAGCAGTGGAGAGAAAG  
ATAAGATCTAAAGAAAAGAGAGGGAAGCAGAAAGAAAGGGAGCCTTTGTATTCTTGAGAG  
[G, T]  
CAAAGAGAGCAACGCTGAATGTTGGCTTCTCAATTCCTCTGCCCATTCTTGAGGGACTCA  
CCTTTACTATCTTTCCCTTCTTTGGAGATTGAGCAACTCAACTCAAATTACATTAAGGGA  
GAAAAAAGTTGAGACTTATTAGGAGAATAGGAAATATCAGAATTAAGGAATGTTTAAACA  
GTCACACTCTAGGAAGGGGAGAGGTTCTGGCACAGCTGAGAAGCAGCTGGATCTGTAGAC  
TCAATACCACCATCCACTCTTATCGAATCCCTCATCTGTGCTTCTCTTTGTATGATGCA

78820 ATCTCTAGTCAGGGAAAATAAAATGAGTAGTTGGAGAAAAGCAGTGGAGAGAAAGATAAG  
ATCTAAAGAAAAGAGAGGGAAGCAGAAAGAAAGGGAGCCTTTGTATTCTTGAGAGGCAAA  
GAGAGCAACGCTGAATGTTGGCTTCTCAATTCCTCTGCCCATTCTTGAGGGACTCACCTT  
TACTATCTTTCCCTTCTTTGGAGATTGAGCAACTCAACTCAAATTACATTAAGGGAGAAA  
AAGTTGAGACTTATTAGGAGAATAGGAAATATCAGAATTAAGGAATGTTTAAACAGTCA  
[C, A]  
ACTCTAGGAAGGGGAGAGGTTCTGGCACAGCTGAGAAGCAGCTGGATCTGTAGACTCAAA  
TACCACCATCCACTCTTATCGAATCCCTCATCTGTGCTTCTCTTTGTATGATGCACCTCA  
CACTCAGGCAGATTTCTTTCCACTGTTAGAAAGTGATAGGTAACATTGCCAGATTAAAA  
TTAGACTGCCTGACTTAGATAAGAGCACTATGACTTAGTTGCACTAAGACTTGGACATCG  
ACTCTAACCTACAGTTTCCTTACCTGTAATATGTGGTGTATAATGATAGAGTTGCTGTTA

80042 TTGTAATTAGTTGCTATTCTACACGTAAATAATGTATTGTTTCATAAGTGAAAGAATAATA  
CCTTGTGCGGATCTTTCTAAGGAAGTTTGTGTTAGAATGCATTATCTAGAGAAATCTTACG  
TGTGCTGTTCAAAGACCATATTTAAGTATTCAATAAAGCATATATTTTAGAGGGAAAAT  
CCTTTTAGAGCAGATGCTGCAATGAAATAAAATATTGAAGCCAAGCTTATTTGTATGCAT  
ACCAACACTAAACATTTCTGGTGAATTAGGTTAAGACAAGTGATTCACTACTTTTGAT  
[C, T]  
GCATTAAGAATACTAGTATATGGCTCAGAAGATATTATTTAGAGGAGTAATGAGAAGGGG  
ACCATTAATGTTACTTCACTCAAAATAAAAAATTTATAGTATTTTGGACTTTTAATGGTAA  
CTAAGTGATTATTCTCTTAAACCTACAAGGCATAGACATTAAGGGGACGCAGAATTATT  
GCATGGGTCCCTAAATTTACAGGAGAAATAAGCATGTCTGAAGATTGAATAAATAACAT  
GTCTTGACACATGGTGATTTTTTTCAAATGCAAGGAGGAGTTTATTGAGATTTATAAAA

80451 TTTTAATGGTAACTAAGTGATTATTCTCTTAAACCTACAAGGCATAGACATTAAGGGGA  
CGCAGAATTATTGCATGGGTCCCCTAAATTTACAGGAGAAATAAGCATGTCTGAAGATTG  
AATAAATAACATGTCTTGACACATGGTGATTTTTTTCAAATGCAAGGAGGAGTTTATTG  
AGATTTATAAAATGTAAATTAATTTAAATATTTTTCTGAATGATGGTTTGTGACAACTA  
ATTTCTGTTTAACCAATGTATGTCAGAGCAAAGTATTGTTTTTTGTTTTCTACTTGAG  
[A, T]  
CTTTTTTTAGAAAATTATGCAAGGTGGTTACTAAACTAGAAAATGTTTGAATCCCCTGCG  
TTAGATTTCCACTGAACATGTGACGTTTCAAACCTATGTCAAAGTGTTTTTGAAGATAAAT  
AAGTATTCTAGCTAGCTATCATAAGCTACACAAATTCATAGCATTAAAGAAATTATGTGCC  
ACATGACCGTACACTTGGTTAACATAGTAAAATACTAAAGCTTTTCCACTTAAGTGACG  
TTATTATCTTTCAATTTTCAGTACACACTCTATGCAAAGTTATTACATATTCTTCAGGACT

81151 ATCTAGAAAGTAATTATTTATCAATTTTTGACATTTACATTGTTTCAAATTTCTCTCATT  
TTAAAAATTCAAAAGCTTTTGTCTCTGGATATTTTTTCTTTTTCTACTCTTTCCCTCTC  
TTCTCTGTTCTTTCTTTTTCTCTTCCCTTCCCTGCTGCTGCTGTTGTGATGTTCTTCC  
TTCTTTCCCTCCCTCCCTTTCTCTTCAATTTGGTCTCAATCTAATCACACCTAGCTTGC  
AATTTATTTCCAATCAACATCAGTGATAGATCTAAGAGCAATTATTGTGACATGCCCTTA  
[C, G]  
TATTCTTGAGTTGTAGAGACCCAGGACTTACATTGTTCAAGAAATTGGGCTGAGAAACC  
TTGACAGGGTTAATCCATTGTGATCACCCTGAAAATGTACCGTGATTGTCTCTAGGGAT  
CTACTTGAAAGATGACCTTTCTGCTGACAAGTTTACTCCCTCAGTGCTGGGCTGAGCTAT  
TCTCCCCAGACTCCAATGATACCATGCAGCTATTAGTCCCTAGGCTAGGTACAACCTCCC  
AGGACCTGTGTGAGGCAAGGTTGCAGGTCTCTACCATTAAACAGAGGACAATCCAATTTAC

81254 TTCTACTCTTTCCCTCTCTTCCCTCTGTTCTTTCTTTTTCTTCTTCTTCTTCTGCTGCC  
TGTTGTGATGTTCTTCTTCTTCCCTCCCTCCCTTTCTCTTCAATTTGGTCTCTCAATCT  
AATCACACCTAGCTTGCAACTTATTTCCAATCAACATCAGTGATAGATCTAAGAGCAATT  
ATTGTGACATGCCCTTACTATTCTTGAGTTGTAGAGACCCAGGACTTACATTGTTCAAG  
AAATTTGGGCTGAGAAACCTTGACAGGGTTAATCCATTGTGATCACCCTGAAAATGTACC  
[G, C]

82108

[T, C]

82419

[A, G]

83717

[G, T]

84656

 $[G, A]$ 

85140

[T, C]

FIGURE 3, page 150 of 173

CCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCACCACCAAACCTGGCTAATTTTTT  
TTGTATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCTCCATATTGGTCAGGCTGGTCTAGATCTCCTTG

86005 TGGTATTGTGGCACTTATTAGATTACGACAGAATAGTTGATTCCAGCCCAATGTAGACT  
TAGTGACAGTAAATTCGTATATTTATTTTAGACCAAAATTAATTCCTTGCAAAGTGACTC  
TTGTTCTAAGCACTCCACAAGAGCTGCTTTCTCAACAGTCTCCAAAAGTTTGCTAAGTCC  
TAAATACAGTGGCTTCTTCATAATTCATTTTTTCTTTGCATTTTATTGCTTTGGATTAA  
GGACATTACTTCCTGCTGGTTTTACTTTTCTCCATCTCCTTTCTAGCTGATTTTTAAAA  
[C, T]  
CCATCTCTTAAATCTCGTACTCTCTTAAAGTCAATGTAAGTTCCCCAAGTTTCTTTTCC  
TGGACTTGCTCCTATGGTCTTGTTTCAACAATTGCATTTTTTCTGTAATTTATAAATG  
TACAGATCCAACCTGGTTTTTACCTGCTACCTGGATGTCTCCACATTGAAATCCTACT  
AATACCTCAGTCTCTCTTCTGTTGAAAACGCACTAATTATTTTAACTATTTTCTTTCA  
AATCTTTTGCTGGCTCATTCAATTAATTTAATTTTGCTAGAAATCTTAATTTTCTTTTAA

86184 CTAAATACAGTGGCTTCTTCATAATTCATTTTTTCTTTGCATTTTATTGCTTTGGATTAA  
AGGACATTACTTCTGCTGGTTTTACTTTTCTCCATCTCCTTTTCTAGCTGATTTTTAAA  
ACCCATCTCTTAAATCTCGTACTCTCTTAAAGTCAATGTAAGTTCCCCAAGTTTCTTTT  
CCTGGACTTGCTCCTATGGTCTTGTTTCAACAATTGCATTTTTTCTGTAATTTATAAA  
TGTACAGATCCAACCTGGTTTTTACCTGCTACCTGGATGTCTCCACATTGAAATCCTA  
[T, C]  
TAATACCTCAGTCTCTCTTCTGTTGAAAACGCACTAATTATTTTAACTATTTTCTTTT  
AAATCTTTTGCTGGCTCATTCAATTAATTTAATTTTGCTAGAAATCTTAATTTTCTTTT  
ACAATTTTATACCTCCCTATCCCTTGTATATAAAGTAATTGCCAAAGTTGTCGATTCA  
CTCTCTGTGATGTCTTTCTTTTCTGTTCTTTCCATTTTTTCTTTTCTCATTTCTACTA  
CTCTTGACAGTTTCAGACTGCTGCCTCTTGATCTATTGTAGTAATCTCCTTTCTCCCC

93033 TGCTTTTTAAAGACTTTTCATTGTAAATATTTCTATTTATCTCCAAAGATTATAATTTG  
AAAGTTCACCATTAGCTTTGGCTCTCAGGTAACCATTTCTGTAAACCATAAAGGGGCTGT  
AAACCATAAAGGGGCTGCCAAGAAAGCCAAGAATAAAAAATCAGAATAAGTATTTGCTCG  
TAGTGAAGGTAGGCACTTTATAGACATTTGTGCATCTTCTTCTGGACCACTGTAGAAAG  
TACTTTAAGTAGTTCTTATGAGACACTGGGTCTGATATAAAACATTTTTCTTTAAAAA  
[T, C]  
GTTATATAAGTATTGGGTGCATATGAGTATCGAGGATTCCATTCTATAATAGAAGTCATA  
ACATCAAACCTACCTGGTTAGTTTTGCTAGCTTTTCTGTCGAGTGTGCTCCATTTTACAGG  
AAGCCTTTAAATTCATTTATCTGGTAGAGTGATTCAATTAGCAAGCCAGTCTTATACC  
CTCTTGAACCTAGACTATTGGGTGGAATATTGAGTTCAGTTCTGCCTACACATTCGCTGTC  
ACTCCACAAAATCCCAGCTGTTCAACTCACACCAACTAGAATGTACAAACAACACTTTT

93692 TAGAATATGTACTTGCTTCTGAAAACACTTGGAATAAATCCCAAGAAATGAGATGCTGC  
CTTCTGCTCTTTTCTGCTAACAGATCAAAGTCTTGATGGTTTCTTTTATTATTTTAA  
ACTCTCACTGTTGTTAAACCTCAAACCTAACCCCATTTAAATAAAGCTTCTTTTAA  
GATTCACAGTTTTCTTACTCATTCAACTGCTGTTTACACCAGATGGCTTTTTTGCTACCA  
TATTTTTAAGACTTTTTTTCTTATCTCTTCATCCAGCTCCTTCTCCATTCAATGGAATA  
[G, C]  
TCAGTCTGCTACAGTCTGGAGTTGAAGTTTAAATTTCTGAAAATAAATGCATTAAGAATA  
TTTTATAGGCAGTTTTTTGTTATCTTTATCCAACAAAGTGATTAAGAATTTTCATACTTTT  
TTCTTCTTTGCTACTTTGACTCCTTTATCACTTTCATGTGGACATAAAATCTAGATTTT  
TAATTATCAGTGGCTAAAAGGATCATTTAAACTTCATGGTAATCCAAGAAAGAGGAAGA  
AAAGAATCTCTGCTGGTTTTTTTCTCTTTTATTTTATCCTGACAATTTTGAAAGGCTTC

126082 TACTAACCTATAGCTTTAGGACAGAGGTCAGCAAAGTTTGGCCCCTGGGCTACACCTGGC  
CCACTATCTCTTTTTATATAGCCCGTAAGAATAGGTTTACATTTTTAAACGATTGAAAAA  
AGAATTAATAATTAAGGATAATATTTGTTTCATGTGGAATTATATAAATCTAAATTT  
CAGTGTCCATAAAGTTTCAC  
[C, T]  
GGAACACAGCCATCCTCAGTTTACATATTGTCTAGACTGCTTTTCCACACCAATGGCAGA  
ACTGAGTAGTTGCAAGAAGAGCTATGTGGACTGCATTGCCTAAAATATTTACTATCTGGT  
CCTTTACAGAGAAAGTTTGCAACCCCTGTTTCAAGATATTTATGTGGAGCTCCTTAGG  
TTTTAAACAGACATTTTTTAAAGAAGTCTAGCCTGGTTATTGAGTCACTTCTCTAAGATCC  
TTCAGTGAATATTTGGAAGGGTTAGGACTGCTATTACATGTGACTTTGACTAGAAATATT

204093 GGTGCAAGAAGGCACATTTTGATGTAGGCAAAGTCATGGGGGATTGTGAGGAGTAAAGAA

GAAAGAAAAATCCAATATTGAATTTTCTTGATTGAGCCTCTAATGAATTCCTTTAAGGGG  
 ACTCCTATAAGATTCCATAGTTTGAAAGAATGGTGGGGAGGGTGGTGGCAAGCAGCCAAG  
 TGTCCTTAGATTAAAGTGAAGAAACAGATTGAATAACTGCAAAGTGTTGACAGTAAACTG  
 TAAATGACAAAGCAAGATCTATTACTCAGTAAAATGTATCAGGCTAGCCTTGCAGAGCAA  
 [T, C]  
 ATTCTAACTTGGGCCATTGAAGGAAAAATAGAATAAATAGCTTTGTTTTCTACCCTGAAG  
 GGATTTATAGGTTAATCCTGTGATGTTATTTGCTTCCATCCATGTTAATGAAATATATTG  
 CTTCCATTTGTGTGAAAAAATACCTAAAAGCAACAGAATATGATCAGTTTATTAATATGT  
 GCACCTGTGATGTGACATGAAGTATGTGATGACTATGTCATGTCAATGAACCTTTTATGTT  
 CAGTTTTTGGTTTGAATTAATAATGCTTATGCTTTGAATCATCCAGGCTGGCAACAAAA

204914 CTTTTCTCAGAAGAAGATGAATGTTTTAGATACATATAATAATTTCTTTCCGTTTC  
 TACCTTTGGCTGAGATTCTAATTTACCCTGATTTGATAGTGCTAATTTTAGGCTGTCTTC  
 ATGAAATAATACCCCCACAAAATCTTGTGCCAAATGGAAAAAATGTGCTAAATAA  
 ATACTTCATTTGAACATCAATTTGGAAGGGATACATTTTATGCATAGATACTAAAATACC  
 TGAAACCAAAGTAGGTGTCAAAAAGGAAGCTCTAATGAAATGGACATGGGCTCTTCCAAG  
 [A, G]  
 GAGGTAAAAGTGAGCTTTTGATGTATTTGTAAGTGAAGAAAAAGAAATTTGTAAGAGA  
 GAGCCCACTAAGGAGGCATATTTGATAGCTTTTCTGGCAGCAAGATGTTCCAAAAATC  
 CCTCTGGCTTGTGGATGAAAACTCATAGGGAATTTGAGCTTCTTGTGTGAGAAAACAA  
 AGGTTTTTCAGCAGCTTCTCATAAGTTAAAAATTTCAAATGTTTAAATAGCAAAGAACTGC  
 ACTCTCGCTGAAAATTTTGTGAGTGGTCATTTTGCACAAGATAAAATGGAGAAACATTCT

205059 CTTGTTGCCAAATGGAAAAAATGTGCTAAATAAATACTTCATTTGAACATCAATTTGG  
 AAGGGATACATTTTATGCATAGATACTAAAATACCTGAAACCAAAGTAGGTGTCAAAAAG  
 GAAGCTCTAATGAAATGGACATGGGCTCTTCCAAGAGAGGTAAAGTGAGCTTTTGATGTA  
 TTTTCGTAAGTGAGAAAAAGAAATTTGTAAGAGAGAGGCCCACTAAGGAGGCATATTTG  
 ATAGCTTTTCTGGCAGCAAGATGTTTCCAAAAATCCCTCTGGCTTGTGGATGAAAACCTC  
 [A, C]  
 TAGGGAATTTGAGCTTTCTTGTGTGAGAAAACAACAGGGTTTTTCAGCAGCTTCTCATAAG  
 TTAAAAATTTCAAATGTTTAAATAGCAAAGAACTGCACTCTCGCTGAAAATTTTGTGAGT  
 GTCATTTTGCACAAGATAAAATGGAGAAACATTTCTAAGTCAAGATTTTGTCTTTTCATT  
 AGGCAACAAAGACAAAGAAGAGGTGAATAGATCACAACCAACATAGTTACTATTCAAAAA  
 GAATTAGCAGGAATTTGATTGAGATATGTGCATGGCAGCAATTTTAGGCCTGTGTGGGT

205837 GTAATATCTTGGGGACCTATTATTATTATAATTATTTATTATTATTTCCCAAGATGGCAA  
 CTTTCAATTTCAATTTCTCTGCCACTGGATTTTGAAAACTTAAGGAGACAACTGTGTCTTA  
 CCTATTTTATATCCCAATGTCTAGCTCATATCCTGGCATACTATAAATATTTGCTGAGAA  
 TTGAAATTATAAAGCAACTGCAGATTATGACCTCTGGGTGAGATATGCTAAATCAGCACT  
 GTCCAATAGAAATTTCTGGAATGATAAACTTTTTTACACTGTCCAATATGGTAACTACT  
 [A, -]  
 GCCACATGTATCTATTAAAGCAGTTGAAACATGACTGGTATAACAGAAGAACTGCATTATT  
 AATTTTATTTAATTTGAATTAAGTAAATGTAAATTAAGAATTAAGTAGCCACATGTTA  
 GACAGTGTGGTGCTATATTTTACAAAAGAATAAAGAGAACGGAAGGTGTTGGTTTTCTGA  
 CTATTTTAAATATTTTTTACTATTGTCTAGCTACCCTCCCAATTTGTGATCTTTTCATCAA  
 GAAACCCAAAGTAAAGAAAAATAGTCTTATATTTCAAGTTAGTGAACAGTGACAGGTCTT

206128 GTAAGTACTAGCCACATGTATCTATTAAAGCAGTTGAAACATGACTGGTATAACAGAAGAA  
 CTGCATTATTAATTTTATTTAATTTGAATTAAGTAAATGTAAATTAAGAATTAAGTAG  
 CCACATGTTAGACAGTGTGGTGCTATATTTTACAAAAGAATAAAGAGAACGGAAGGTGTT  
 GGTTTTCTGACTATTTTAAATATTTTTTACTATTGTCTAGCTACCCTCCCAATTTGTGAT  
 CTTTCATCAAGAAACCCAAAGTAAAGAAAAATAGTCTTATATTTCAAGTTAGTGAACAGT  
 [G, C]  
 ACAGGTCTTTTCTTATTGACTTTTCAATGACTTTCTTTTGTCTTCTATTCCCTCCTATAA  
 TCTTTGACTCTGTCTATAGCCAAGCATAATGGAAGAATACTAAGCACACAGACCTGCTGG  
 ACTTGCAGTGAACCGCGGAGACATTTCTTAAGGCCCTGGGTCTCAGTCCCCTCATCGGT  
 GACATAGAGATTACAATGCTCACCTGATAGGTTGGCAGGAGGATTAATGGCAATATTTCTT  
 AGTTCTGTGCAACACTTACACATAAAAGGCAGTAAATTTAGTGAACAGTGACAGGTCTT

206200 TTTTATTTAATTTGAATTAAGTAAATGTAAATTAAGAATTAAGTAGCCACATGTTAGA  
 CAGTGTGGTGCTATATTTTACAAAAGAATAAAGAGAACGGAAGGTGTTGGTTTTCTGACT  
 ATTTTAAATATTTTTTACTATTGTCTAGCTACCCTCCCAATTTGTGATCTTTTCATCAAGA  
 AACCCAAAGTAAAGAAAAATAGTCTTATATTTCAAGTTAGTGAACAGTGACAGGTCTTTT

FIGURE 3, page 152 of 173

TCTTATTGACTTTCATTGACTTCTTTTGCTTCCTATTCCCTCCTATAATCTTTGACTCT  
[G,C]  
TCTATAGCCAAGCATAATGGAAGAATACTAAGCACACAGACCTGCTGGACTTGCCTGGA  
ACCGCGGAGACATTCCTTAAGGCCCTGGGTCTCAGTCCCCCTCATCGGTGACATAGAGATT  
ACAATGCTCACCTGATAGGTTGGCAGGAGGATTAAATGGCAATATTCTTAGTTCCTGCTGC  
AACACTTACACATAAAAGGCAGTAAATTGTAGCTGATACTACTGTAGTTGTTGCTAGGAT  
AAGATAATATGCTAATTGCTGTGAAGATATTGAAAGATATAGTTAAGTACCAATATTTTT

206689 CACATAAAAGGCAGTAAATTGTAGCTGATACTACTGTAGTTGTTGCTAGGATAAGATAAT  
ATGCTAATTGCTGTGAAGATATTGAAAGATATAGTTAAGTACCAATATTTTTCTGCCCT  
TTGTCAATATGTCCTTGTCAATACGTCATCCTAGCTGCTGATATAAAGACGGCATGCCC  
TTCTACCAGGACCTGCGTGCTTCAAGGTCTCTGTGTACCTATACAAAGAAAGAGAACC  
CTGTGTTACCTATATTTTCATAATCCTAGCACAGAGACTGGTATTTAATAGTATTTAATA  
[C,G]  
TGCTTTAAATGATTATTGAATTTAAATGATATAAAAATATAGTATTTACTGCTGCTGCT  
AAAGGAAAACAATGTCCTTATAGTACACAGCGATGAGTAACAGCTATGAGTAGAAGATAT  
GATGAACAGAAAACATCCCATTAACTATAGTAACATTAATTTCCACACAACTCATTCGT  
TACACACACAGATAAATACATATTCTAGGAAAATGTTTAAACAATAAATGGTAAGGATCTA  
TGTAAGAAAATTGTCAAACCTATATAAGTTATTCAATATGTACAAAGATTTCAAGTTAAT

210421 TTTAAAGGTTATTTTCTCACGGGTGCTATTTTCCCTGGCTGACCCAACCTTTAGACCTGC  
TTAGAGTATATTTAATGCACTACATTAATATTGCTAATCTGTGTTTAACTACTGCTTTTA  
CTTTGAACAACATCTATTAATATTCTCAAAAAGGATACTTGGTACTCAGTCTTTTTATTG  
TCTAATTTTAAACCCTGCCTGAAACAACATCTTTTTAGGAAGAAAGAAATCCTAATTG  
CTAAAGCCAGTGTCTTCACCTGTAGCTGTAATGACATTACATTTTTTTCACTTTTCTTGC  
[G,A]  
TCTTTTTTTTCCATGTCTTTTTTTTAAATGTTAGTTTATTCTCTCTTCTCCCGCATCTAT  
TGGTTGTAGATGTTCTGAAGGTCTTGTCTTAGTGTACTTCTCCCATCTAACTCCATAT  
CTTTTCTAGATAATCTCATCTAGCTTCATATTTTCATGTCATAACAATGGGTGTAATTC  
CCAGAATTGCATTTTGAACCTTTATGCTCCTCTAAGCTCTAGATCCACAGATCCTATGGC  
TATTGTTTATCTATTTGTAGGACTTTGTGGAGAATTCAAATTCAATATTTGCAAACTTA

210911 CATTTTGAACCTTTATGCTCCTCTAAGCTCTAGATCCACAGATCCTATGGCTATTGTTTA  
TCTATTTGTAGGACTTTGTGGAGAATTCAAATTCATATTTGCAAACTTAACTCAGTTT  
TACATATATCTGAGTTTAAATCACCTTGAGTTATTTTCATGCCTATGGGATGACCTTTC  
CAGGCCCTAAGTCTTGTAGTTTCTTGATTGCCTTAATTCCATGGAGCTTCATATCCATTT  
CATTTAGGTAAGTTATTCATGATCAATATTCGGATGTTGTCTACACCTGGACATTTTCT  
[G,A]  
CCTCTGAAAACCTGAAATATAAATTACTTATTTCACTCAGTCAAAAATCAACTCAATCCAAAT  
TTCTTCATTTATGTCCAATTATAATGTAATCTTTTGGGGGTAAATCTAAATTCAGTATT  
GTTATATCTGTCACTATTAGTAATTCAATGTTCTGTCTCTAAAGATTCACTTCAAACAGT  
GTTGTGATGGTAAACATTTGATAATCAGCTCACAGAAGAGAAAACCCCTGATCTATAGCA  
TTTGCTCATTCTGGAGTGTAATACTCATACCATGGCCAATTTCAAGCTACTAACATGA

211725 TGGTATTTTATTTATCTCCAACAATTGTATTTTAGCCCACTTCATTGCATCTACACTTCC  
TTTTCTCTATATCCTGCCTCATGACAGATTCTAAACCCCATCAGGCCCTACATTTACAT  
TTCTCTGACAGCGATGGTGGGGGAAGAAATGGCAATGGGAATGGTGGGGGAAGTAATGG  
CCAGGAAAGGAAGCTGCTGGCTCTGTTACGCAATTCTCTGAGTTTCAACTAAAATGCCTC  
AATCATAGTCTGCTATGCCAGTGATCCAATGGAAGCATAACTACTTGGGACCCTCACCA  
[C,G]  
GGCCATACATGAGGGTATTTCCCTTATTCAGCAGCCCACTAGTGAGGTAAGAAAGTCAGC  
GTTGGCCTGTGTGGGAGACTTCTATTTCCACCACATCACCACACAGTTCTTGGCTTTACA  
GAAAACCTTGTGTGTATGTGGTGATGGTGTGGGTGGGGGTGGCATTGATTGATTCTGGCCT  
TGTCCCAATCCTCTATGCTATACTGCCATATTCTACTGCCCTTATGCCTTGCCCCAAGA  
GTGATGATAATCCTATGTGTTCTGTCTATTGACTGAGGTCCAAAATGTATACTGGT

213750 ATGTTTTGCCTGAATGCATGTTTAGGAACATATTTTATTTAAGAAAATACATATTAATTT  
TGCTTCAGTGCCATGGATTCAATTTTTTTCATATATTTAACTATGGCATTGATAAGTTAA  
TGTTACCTGGGTGAGAGATGCTATTTTCAATCTCAACCTCTTTGTTATTCCAGTTAT  
AATACAGACAGATGGGGAATTCAAGTGGCCAATCACAGACTTCTCCAATAGCTGCTGCTAT  
CTGAATCTGGAAGCCCTAAGTAAATCTAGCATGCAGTGCAGTCTTGATGTTCTTAGATGC  
[T,A]  
GGAGACATTGAATTTCCCAGTGCTGAATGCCTCTAGCAAAATGTGAGAGGATACACTTCA

FIGURE 3, page 153 of 173

GTTCCCCACAGATGTAATCCACATGGCTGAAAAGCCTATCTTAAGACTACAAGGGAATT  
 CACTCACTAATTAACAAATAGTTTATTGGAGTGCATTCTATAAGCATGATCTTACAAAT  
 TGCCACGATGTAGAACTCAGTGACAACATGTTTTTAAATTCCTTATCTTTGATTGGTAC  
 CACAGTGTAAGAAAGACAACCTCACTCCTGGGGTTTTGGAGAAATAATTACAGCAGAATAAT

213839 CATATATTTAACTATGGCATTGATAAGTTAATGTTACCTGGGTGAGAGATGCTATTTTC  
 ACAATCTCAACCTCTTTGTTATTCCAGTTATAATACAGACAGATGGGGAATTGAGTGGCC  
 AATCACAGACTTCTCCAATAGCTGCTGCTATCTGAATCTGGAAGCCCTAAGTAAATCTAG  
 CATGCAGTGCCTCTTATGTTCTTAGATGCTGGAGACATTGAATCCCCAGTGTGAT  
 GCCTCTAGCAAATGTGAGAGGATACACTTCAGTTTCCCCACAGATGTAATCCACATGGC  
 [T, A]  
 GAAAAGCCTATCTTAAGACTACAAGGGAATTCACTCACTAATTAACAAATAGTTTATTG  
 GAGTGCATTCTATAAGCATGATCTTACAAATTGCCACGATGTAGAACTCAGTGACAACA  
 TGTTTTTAAATTTCTATCTTTGATTGGTACCACAGTGTAAGAAAGACAACCTCACTCCTG  
 GGGTTTTGGAGAAATAATTACAGCAGAATAATTGAAGTTCCATCAGCTTAGTTACCCCTCA  
 TTTCTATAATGATAATCGTCCTTTTAACTAATTACCTTTAATGTATACACCTTGTGGTT

214452 TTATTAATTTTCATGCTTTAAAAACCCTGTGTTACCTAGGTATTTAATAATTCTCCATA  
 ATGAATATAGTTGATCTTCTCTATGCAGTGATAGCACCTATTCTAATGCCAATGCTGCT  
 AGCCTACAATTCGGATAAATTGGCTCAGATTTTATGACTGAATTTGTTTTGTTACAGCGT  
 CCAATACTCATCAAACCTTTTAAAAATTACCATATATCAGACATGGCAGTCATTTATTTT  
 TGCAGGTAATAAACTTTGTATCTTCAATCACAGGAAATAAATCAGTGTACTTCATGAC  
 [T, C]  
 TCCAGAATTCAGTTTTCTCTCATGTTAAACTTCCTCTTTTCTACCAAGTAGCAGTATCT  
 TCCATTTTCAAAAATTTGTTTTATGATTATTTCTAGTATTGGATTATTTTATGAGATTT  
 TCAACATGACTTAAATGGTTATAAGATGTTGTGTTTACATAAGGCCTTCATCATCCAAA  
 TATGCCAGCTTTTTCAGTAGGTATTTCTGTGCTAAATATTTTATTGTCTTAATTAACAAATCG  
 CCTGTTTGCTGACATTTTCTCAGTTGTTTTTCTACAGTTAGTGTGTTTGTATTTGAGAG

216135 TACTAAAAATACCAAATTAGCCAGGTGTGTTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG  
 GAGGCTGAGGCAGGAGAAATTCCTTGAACCTCGGAGGTGGAGGTGAGGCTAGATC  
 ATAGCATTGCCCTCCTGCTTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAAAACCAAGAGTGCACGTTTAAACCACCATGCTCCTTGAACCCACCTGAAACTCC  
 CTTTGGTGGCGTAATATGAATCATTGCTCAGCTGCCAATGGAATTAGAGGTTAGAGGTTA  
 [G, A]  
 GAGACAGCTTTATATATTGGTAAAGGAGATAACTGGGCTATCATGTAAGGAGTTACTAAA  
 AATGATTAAAGTTTCTCATTTCTGGAAAGATGTATATGATAGCAGCCATAAAATCGCAGA  
 TGATATAGCTAAATGAGTAAGGACGTGTCTATTACATTTTGGAACTACTAATTTGAATAG  
 AACTTTGGAAATTTACATAGGTGAGAGTGTATAATAAAGAAGGGCATTGTCTGGTGGTT  
 AATGACAGCAGACCAGTTTACACCATGCATTTCTAGGCACTATTGTTTGCCATTTTTCA

218389 CTTATTTATTTCTAGTCACATCCCCTAATAGTTTTTTATTCTTCGGACATTTGTAATCA  
 GGACTTTTTATTCTAAGGAGATTTACTACCAGGTTTTACGACCAGTTGCAACTGGCCTCT  
 TAGTGGCACATACATAAATATAAATTAGAAAATTTATCATTGCATTTACGACTCTAGGT  
 ATTAAGAGACACAAGTTTGGACCTAGAAGAAAATTCAGAGATCAATTCATTCTTTCACCC  
 CATCCCCAATAAAGGACAAAATTGAAACCAAGGGAAGTACTGCCAAGTATCCTTTGGCAT  
 [G, A]  
 TGGCTACTTAACTATAACTATTCTGTGTTAAGAGGAACTAATTTAAATCCATTTGACCA  
 CTGCCAGCCTTGAAGGACCTATTTAGTGATACTTGCTATTTACTTCTAATAAAAAAGAA  
 CAAAATAGTTATGTTAGACCCAAAGAAACCATTCTGTCTGTACATCCCATTTGTGATCAG  
 GTGGCTAATATCCTTTTCCCTTTCCCTCACTGCTCGCAAAAGCGAAGCCTCCATATCATC  
 ATATGAAGGGATGGTACTGACCCAGTTTGTACTCTCTCCCATGATGTTTTATGTGAAT

218745 GACCACTGCCAGCCTTGAAGGACCTATTTAGTGATACTTGCTATTTACTTCTAATAAAAA  
 AAGAACAAAATAGTTATGTTAGACCCAAAGAAACCATTCTGTTCTGTACATCCCATGTG  
 ATCAGGTGGCTAATATCCTTTTCCCTTTTCCCTCACTGCTCGCAAAAGCGAAGCCTCCATA  
 TCATCATATGAAGGGATGGTACTGACCCAGTTTGTACTCTCTCCCATGATGTTTTATG  
 TGAATGCCGAGCTGATCATTTTCATCAGCAAGGCACAGTCTCTGGGCAGCACACACAG  
 [A, G]  
 AGTATTGTATATTTGATAACTATGCATAAGAATGGCAGTTAATTTCTTTAGGAGTTTAATT  
 TAAGCCTTTCTGCAGTTTCTAAAAGTAAGTAGGAGAATGAATAGAACAGAATGTTCTCAT  
 TTTGCAGAAATAGAATAGCAACTATATATCAAGAGAGAAATTAGACTGAATATTCTTTA  
 AAAAGACACATGAGAAGTGGCAAAAGGAACTACCCTTTAATAGAAATTTTATCTTTGT

FIGURE 3, page 154 of 173

TATTTTGGTTAATTTTCTCATAAAAGAAATATTTGTACTACACATGCAACTAATGATGAT

219062 TAACTATGCATAAGAATGGCAGTTAATTCCTTAGGAGTTTAATTTAAGCCTTTCTGCAGT  
TTCTAAAAGTAAGTAGGAGAATGAATAGAACAGAATGTTCTCATTTTGCAGAAATAGAAT  
AGCAAATATATATCAAGAGAGAAATTAGACTGAATATCTTTAAAAAGACACATGAGAA  
GTGGCAAAGGAACTACCTTTAATAGAAATTTATCTTTGTTATTTGGTTAATTTT  
CTCATAAAAGAAATATTTGTACTACACATGCAACTAATGATGATACAGAGAATCATGCAA  
[A, C]  
CAGATCATTAACAAATGTAAATAAATAAACCTGTTTCAATTTTGCTAAAACAAAAGTCAA  
TGGTTACTTTGTATAGTGAACAATTTTCCATGTAAACAAGGTGTTATATAAAAAGTCA  
GCCTCTGGAGAAATATAACCAGCCAATAACACTTAATCTTTTGTCTTTTCTATACATAT  
ACACACTGGCACAGAGTAAGTACTGAATATATACTTACTGAATTTATTTAAAGCCTGTGA  
CTTAAATATATATGCACATAATAATTCTACGTGGTTTTATTACCCACTCAGCAAGTGGT

220691 CTTTTAAAGAGACCATGATCTAAAATATTGCTTTCAGGGGTCAAAAAGGCAATCTAATG  
AAGTTATGACATGCTCCAATGCCCAAGAAATAAAGGTCTAAAGAAACAGAAAATACACTG  
TTGGAATCACCAGCATATAGGTGATTTTGCATGGTTCTTACAATTTCTGGGCCAAGATGA  
CATTTGAATCTCTAAAAGGGACCTTTGAGATCATGGGGTTCAACACCTTAACTATAGAAT  
TTTATATACATACATATATATATGAAAAATTTCTCTCTATATTAAGAGATTTTCTCTCT  
[C, A]  
TATATATATTTTAATATATAAAATAAAAGGATACATAACAAAAATATCTATCTCTCTCTC  
TATATATATATCTATATTTCTCTACCCATTGGTAGATTTTTTATTATCCTTTTTTTATAG  
ATTTTTTATAGAGAGAATATATATACACATATCTCTCTCTCAAACATATATATGTATAT  
ACTGTGTATAGTGGGTCTGAGAACAGCACAGGTCTCTTATTTCCAGTATGTTGGACTTAG  
CTCTTCATTATAATTTAGCTGCTTCCTTAGAACAGGTTGTAAATCTCAAAGCTTAAAG

220741 CAATCTAATGAAGTTATGACATGCTCCAATGCCCAAGAAATAAAGGTCTAAAGAAACAGA  
AAATACACTGTTGGAAATCACCAGCATATAGGTGATTTTGCATGGTTCTTACAATTTCTGG  
GCCAAGATGACATTTGAATCTCTAAAAGGGACCTTTGAGATCATGGGGTTCAACACCTTA  
ACTATAGAATTTTATATACATACATATATATATGAAAAATTTCTCTCTATATTAAGAGAT  
TTTCCTCTCTCTATATATATTTTAATATATAAAATAAAAGGATACATAACAAAAATATCT  
[A, C]  
TCTCTCTCTCTATATATATATCTATATTTCTCTACCCATTGGTAGATTTTTTATTATCCT  
TTTTTTATAGATTTTTTATAGAGAGAATATATATACACATATCTCTCTCTCAAACATAT  
ATATGTATATACTGTGTATAGTGGGTCTGAGAACAGCACAGGTCTCTTATTTCCAGTATG  
TTGGACTTAGCTCTTCATTATAATTTAGCTGCTTCCTTAGAACAGGTTGTAAATCTCAA  
AAGCTTAAAGGTCAATAAGTATTATACTTAATCTAAATATTTATGCAAATACCTTATGTC

220752 AGTTATGACATGCTCCAATGCCCAAGAAATAAAGGTCTAAAGAAACAGAAAATACACTGT  
TGGAATCACCAGCATATAGGTGATTTTGCATGGTTCTTACAATTTCTGGGCCAAGATGAC  
ATTTGAATCTCTAAAAGGGACCTTTGAGATCATGGGGTTCAACACCTTAACTATAGAAT  
TTATATACATACATATATATATGAAAAATTTCTCTCTATATTAAGAGATTTTCCTCTCTC  
TATATATATTTTAATATATAAAATAAAAGGATACATAACAAAAATATCTATCTCTCTCTC  
[T, -]  
ATATATATATCTATATTTCTCTACCCATTGGTAGATTTTTTATTATCCTTTTTTTATAGA  
TTTTTTATAGAGAGAATATATATACACATATTTCTCTCTCTCAAACATATATATGTATATA  
CTGTGTATAGTGGGTCTGAGAACAGCACAGGTCTCTTATTTCCAGTATGTTGGACTTAGC  
TCTTCATTATAATTTAGCTGCTTCCTTAGAACAGGTTGTAAATCTCAAAGCTTAAAGG  
TCAATAAGTATTATACTTAATCTAAATATTTATGCAAATACCTTATGTCCTTTTAAAAAT

220942 ACATATATATATGAAAAATTTCTCTCTATATTAAGAGATTTTCCTCTCTCTATATATATT  
TTAATATATAAAATAAAAGGATACATAACAAAAATATCTATCTCTCTCTATATATATA  
TCTATATTTCTCTACCCATTGGTAGATTTTTTATTATCCTTTTTTTATAGATTTTTTATA  
GAGAGAATATATATACACATATTCTCTCTCTCAAACATATATATGTATATACTGTGTATA  
GTGGGTCTGAGAACAGCACAGGTCTCTTATTCCAGTATGTTGGACTTAGCTCTTCATTA  
[T, C]  
AATTTAGCTGCTTCCTTAGAACAGGTTGTAAATCTCAAAGCTTAAAGGTCAATAAGTA  
TTATACTTAATCTAAATATTTATGCAAATACCTTATGTCCTTTTTAAAAATAAGGTATACA  
AATAAATAAAAGTTGATTAATAAATAAATAAATTAGATTGTCAAGCTTTCTGTTTTGGAGC  
AAGGTCTTGTAGAAGAAGATGCGTTTTAATCACTATGGAGCAACCTGCAGGATCTGGAGAT  
TAATTTGCAATTGTCAACAAGGTATTTAGTTTTTCAGCAAACACTTAAGAGAACAGATAAT

221654 AATCATTACTAGATTAGCTGTCATCTGACATTGATTTTGAAGATTTTCTAGAGGGAGAG

FIGURE 3, page 155 of 173





ATATAGGCTAATCCTTTGTAAGCATTAAAAATGTGTAATTTTATAGAGGAGATGTTTTCTC  
 [T, C]  
 GACTCAAGCTCAGGTCAAGATAGATGAGTTTACTTGTGTTTTTCAAGTCCACCTTTACCA  
 AGGATCTAATCCTTTAGGGATTCTGACTTTGTGTGGTACCTGCTGATATAAACTTACATA  
 ACCATTAATATTCAATCCTCTTAGTTGCCAAGATTGGCAAACCTTTGCAAAGGTGCCATG  
 ATGCCTACATCACCTTTCTCTGTATTTTAGTGCAATTTTCATATTGATTCTGATCAT  
 TTCTCATCCATTTTGGAACTCACTTCTGAGTCTAAAATTAATGTTTGTATATTGTGTC

230015 CCTCTGCTGGTGGTCCACACCAATGCCACCCAGCAGGCCCCACGGTGGGCCCCCTGGCT  
 CTCACATTTGCACCCATGCCAAGTGTGTCTGAAAATGGTTTGGAAAACCTAAACCACATG  
 ACATGCCTGAGAACTGCCTGAAGTTTTCTGTGCCTATAAATTTACTCTCATATGCTGTAC  
 CTTTAATTGGTGAGGGACAGTGTGGCTTTTTCTCAGTGTCCCTACGGGGAGCAGGATCTG  
 AGTCCTTCTGTCTCATTAACTAACACATCTTCCATTTTGTCCAACAGTTGTGTTTTT  
 [A, T]  
 CTGAACCTGGCTTTTACATTTATTGTCTTACAGAACAGTCCTTTTTGGGATATCATTTAA  
 TACCTTCTATGACAAATCCTAATTTCTCCACATTTCTCTCCCTACCGTGGGGAAAGTA  
 GGGTAAATGTCCAGTACTTAGAGAGGTGAAAAAGAAAACACATTACTAATTTTCAAGATA  
 TTAACCCAGTTATAATTTTCACTACCTTAGCAGAGATGAGATAAATGAAGATAAAAAATAGC  
 TAAATCATCAGTCTATGCCTATCCTCCTATTAAAGTAGATTATGATTTTGTCTACATAAT

230439 TAAATGTCCAGTACTTAGAGAGGTGAAAAAGAAAACACATTACTAATTTTCAAGATATTA  
 ACCCAGTTATAATTTCACTACCTTAGCAGAGATGAGATAAATGAAGATAAAAAATAGCTAA  
 ATCATCAGTCTATGCCTATCCTCCTATTAAAGTAGATTATGATTTTGTCTACATAATATT  
 GGGAGAAAACAGGGCTAGGAAATTTGGAAAATATTTTAATAAATTTCTGTGTCATATGTAA  
 GTTAATAAAATTACAGAATCTTTGTCTTCAAGAAATACACATACAAATACAATGTTCTAAC  
 [T, C]  
 ACTTTTATTTTCTGGCTCAATGGCAGAATAGCCCTAGCATGTAGTGAATTGAAATGATAT  
 TCCTAAATCCTAGGCCCTGGGAGAACAGCAGTTAATAGTAGCTGTTTCTTGAAGATGGTG  
 TGGAAAGCTATACCTAGGTGGAAGAAAAAAATCCTCATTTAGCTGTTCTCTAAAGGAA  
 CTGTGGTACATCAAATTAATGTAATGAGTCCCAGGTGTTCAAGGTGAGGCTTGCCTG  
 CCCATTCTCATAACCTCTCAGGTTATATTGCTATAATGTACTTTTTCAAAAGTTAAGA

231732 AAGGACAACAACGCAAGGGAAAAATCCAATACAGTCCCTTAAAAATCCTGTAAGTATTG  
 AAAATCCGTATGTATGAAATGCTGAGTGGGGACAGGCTCCAAAAAGAAAAAGAAAA  
 ATGCATTCTCTAGTCTCAACAACCTATTACCTCATATGAAGTATAGAAGAACTCCATG  
 CAAGAAAAGTTAAATAACTTGAAGAAATCCATTTTTCATTTATGATAAAGGAACTGTT  
 AGTCTTGTGGGGCTTTACTTATAGATGAAGTAAACAATTACAAAGGGACACATGGGGAAC  
 [A, G]  
 TAGAGGATACTTTGGGTTTGTGTAGGAAAAGCACCAACCATCCCATAGGAGAAGGCA  
 GAAATGTCTGTTTTGAAAATGTGATGTCTCAGCAAAACCTTGAAAACCTGCGTGAAGAGTG  
 TGTGTGTGTTGGGGGGCTGGCGGTGTCTGTGTGTTGTACTTGTGTTGGTAGAGCCATTATC  
 AAATTGAATCAAAGGGGAATAATGGTCTGTTATTATAAGTGTATTCAAAGGGGAATAGCA  
 CTTGTAATGGTCCAGAAGTTGGTGAACAGCACCTCCTTTTCAGGCAACTAATAGTACTT

232676 TAATGCTAAATAAAAGAAAAATTTTGATAACTCCACAAAGTGATCCCCACTTGCCCACC  
 AGAAGGGAGAGGAAATTATACTAACTTAGAAAATCAGAGAAATGGCTTCTGAGTACAGAA  
 CTGCGCCCCCATTATGCCAGCTATGGTCCAGATGAGAAATGCCAGGTACACCCACAGA  
 GTTTTGTATGGTTCTGTGTTTATAGTATGAGCTAAACCTACTAAAGAAAATTTTGTGTTGG  
 AGTTAAAAGTACTGAATTACGTTGCTGATAGCTAATCATACTATCAAACCTCCACAGA  
 [G, A]  
 TCTCTCTCTGGTCTGGGCCATACAGTATCCCACTGGCTGAACTATTTGTTGTTGTGCCC  
 TGTGTGTGGATATGGTGAACACATAGGAGTCAGGTTTTATATTTAGAACATGACTCCTTT  
 GTAAACATACTTTGTAAACATACAAAGTCCAAGTACACCCGCACTACTACATTTGGGAA  
 CTAGCATAATAGAATGAACTGTCTAGGAAATATAAATTTGGAACGTTTATTAGGTCTAG  
 AAACATCTAAAGAATAAGTCAGATTTTGTAAATTAAGAAAACCTATAAGGCAGCGATGT

236427 CCTTAGTATGAAAAAGGGAGCAGGGGATGGATATGAAAAATTTAGAAAAATTTAAATCA  
 AAAACGATAAATAGAGTTGAAGTAAGACAACACTGAGGAAGAGGAAGACCTCCAGATTAG  
 CTCTTCTGTTTCTGTTAATCAATAGGTGTCTAAGGACACTTGCATCAAGATAGGAAATAC  
 AGAAAGGAGGGCGAGATTTAGAGGGGAAAAACAAAGAGCTCAGTTGGGGTATATTGCCTAT  
 AAAGTATATGTGAATGGGAAATCTGATATGCAAATCGTAGCTTAAGAATGAAATCAGAG  
 [C, T]  
 TTAAGAAATGGATCTGGGAATCCTTAACACCTAGGAGGTCATTGAAACCGTGGGATTGGG

FIGURE 3, page 157 of 173

TGGGAATACCTAAGTAGAATGGCAATAGTCTATAAATCTATGCCAGTTTTCCAAATGGAA  
AATTATTAAATTTTTTTTAAATTTTAGAACTCCTCAACAATCCATTATTGAACCGTATTGA  
AAATCTGGCCAAATAATAAAGCACAAAGAGTAGAATTTCTAGAATATTCTATCTACTT  
CTTACTACCTTCTTTTTTCATCACCAAAGCAACTTAACCATGTGTAAGCAACAATTTTATT

236481 AAATCAAAAACGATAAATAGAGTTGAAGTAAGACAACACTGAGGAAGAGGAAGACCTCCA  
GATTAGCTCTTCTGTTTCTGTTAATCAATAGGTGTCTAAGGACACTTGCATCAAGATAGG  
AAATACAGAAAAGGAGGGCGAGATTTAGAGGGGAAAACAAAGAGCTCAGTTGGGGTATATT  
GCCTATAAAGTATATGTGGAATGGGAAATCTGATATGCAAATCGTAGCTTAAGAATGAAA  
TCAGAGCTTAAGAAATGGATCTGGGAATCCTTAACACCTAGGAGGTATTGAAACCGTGG  
[G, C]  
ATTGGGTGGGAATACCTAAGTAGAATGGCAATAGTCTATAAATCTATGCCAGTTTTCCAA  
ATGGAAAATTATTAAATTTTTTTTAAATTTTAGAACTCCTCAACAATCCATTATTGAACCG  
TATTGAAATCTGGCCAAATAATAAAGCACAAAGAGTAGAATTTCTAGAATATTCTATCT  
CTACTTCTTACTACCTTCTTTTTTCATCACCAAAGCAACTTAACCATGTGTAAGCAACAAT  
TTTATTCTTTAAAGAAATAATGAAGCCAACAGCCATAATTAGGGATAATGTGTAATTTTT

238464 TTCATTGATACAAAACACAGTTCAATATAATATGAAATGATCATAGGAGTTATAAAAAC  
TTCAGAAAAAATGGATAACTAGTATTGGAATATTATAGATAAAGTCGTTAGGGAGGTTT  
TTTTGAAAACAGAGTGTTAGCAGAGACCTGAATAAAGTGAAGCAGTGATTCCAGTGAAAG  
GTCTAGGCAGAGGAAACAGATGTGCAAAGGCCCTGTGATGGCAGCGATGGACTTGGTGTA  
TTTAGGAACAGAGAGGTGGCTCAATTTTCACTGAGTGAGAAAAAGAGAAGAAAACAAAGTT  
[T, C]  
AAAAAGTAGCAGAGGCCAAATTAGTTAAGGTTTTGTAGGCTGTGGAGAGAACTTAATATT  
TAGCACCTTCTCAGATCTCTAACCTTGGTGGAAATTTCAAACATGGTTTGGATTTTCCCA  
TCAGCCACCATGCCCTCAGACTTTCTTGGATGAACCTTGTAAACAACCTTCCAGTTCATCT  
AGGCCCTGAAGCTGTATACCTTCTGCCTCTCATCTGTTGTGGTTTGGCTCTCACTCGGGA  
GACACCTATTGCAAATTTCTTTCTAGGCCCCCAACTCACCTCTAACCAAACCTTACTGGAT

243458 ATCAGGTCAATGAACCTATTTCATCACCTTACATACTTTTCATTTCTTTGCAGTGAGAACA  
TTTAAATCCATTCTTTTAGCACTTTGAAATACACAGTACATTGTTATTAAATTATAGTC  
ACCTTGCTGTGCAATAGATCACCAGAATTTATTCCTCCTAACTGAACTTTGCACCCCTT  
GGCCAAACATTCTCCACCAACGCTGCCATTTACACCTTCATACCTCCCCAGCCTCTGATAA  
GCACCATCTACTCTCTACTTCTATAAGTTTGAATTTTAGATTCCACATATAAGTGAGA  
[C, T]  
CATGTGATATTTGTCTTTCTTGCCTGGCTTATTTCTTTTAGCATAATGTTCTTTAAGTTC  
ATCCATGTTGTACAAATGACAGAAATTTGTTTCTGTTTAGGGCTGAACAGTATTTTATT  
GTGTGTATATACCAGTTTAAATCAATTGATCATCGAGCATTAGGTTGTTTCTTATC  
TTAGCTGTTGTAATAATGCTGCCGTGAACATGGGAGGAGAGATATCTCTACGGTATATC  
GATTTCAATTCAATTTGGATGTATACCCAAAAGTGGGACTGCTGGATGACGTGGTAATTC

243663 CATTTACACCTTCATACCTCCCCAGCCTCTGATAAGCACCATTCTACTCTCTACTTCTAT  
AAGTTTGAATTTTATAGATTCCACATATAAGTGAGACCATGTGATATTTGTCTTTCTTGCC  
TGGCTTATTTCTTTAGCATAATGTTCTTTAAGTTCATCCATGTTGTACAAATGACAGA  
ATTTTGTCTGTTTAGGGCTGAACAGTATTTTATTGTTGTATATACCACGTTTAAAT  
CAATTGATCATCGAGCATTAGGTTGTTTCTTATCTTAGCTGTTGTAAATAATGCTGCC  
[G, A]  
TGAACATGGGAGGAGAGATATCTCTACGGTATATCGATTTCAATTCATTTGGATGTATCA  
CCCAAAGTGGGACTGCTGGATGACGTGGTAATTCATTATTTCTTATGAATTTCCACA  
CTGTTTTCTAAAATGGATGTACTAATTTACATTCTGACCAACAGTGTACAAGGCTCGGAC  
TTTTGTCCACATCCTCACAAACGCTTATTTTACATCTTTTAAATAACCATTTCAAAAAG  
TGTGAAGTGATATATCTTTGAGATTTTATTTGTATTTCCCTGATAGTAGTGTAAAGCAT

246747 TGCTGGCCTGGTAAATTAATTTGGAAGTAGTCTCTGTTTTAACTTTTCTAAATGTAA  
TTTAGGTTAGCTATAATCTTTTCTTGGCCTCAACTCAAAGCCCCTTCCCACAAGAAA  
CTTTCTTGGGTTGGGGATGGGAGAGTAGGAAATGAGAGAGAGAGAAAGAGACTGACAA  
AGACTAAAAGTAGTTAAAGCAATTGTATGAAGCCAGTGGTTCCAAAGGAATACTTACTGG  
TTATAAAGTAGCATGTCTGTGAGGTAAACTAGAATGTTCTTTTAAAGACGCTTGAAGGA  
[C, T]  
ATGCCCTCACCTTCCCCAAATCTGAAATTTGGGGCCTTCATCAAATTTCAAGTTTAAAT  
TTGGAAGGTCTAATTTGAAACTATGCTATGAAACCAAAGAAAAGTGTCCAGATGAATG  
AAGACCTGGTCCCCAAAGGTGATGAAGATAGCACTCCCTGCACAAAGTGTACTTAA  
TGCCATCCTTTATACAAAGGATTAGCCAGTCAACTGCAAGACAGGAAAGATAACACTAGA

FIGURE 3, page 158 of 173

ATGAGAATATGCAACATTTGAATGAAAGTGAGAAATATGAGTCCAAAAATGCTTCAATGA

249097 AACTTTCTTTGCCTATATTTTGTAAATTGAAAAAGATAAGACTGCCTCCCCCTCTCGC  
TTTTCCGGTCAATTTAGTAGAAGGGAAAAATAAAGAGGATTGAATTTCCATCCATTCTGC  
ATGAGACTTTTCGTGATTACTTCAACATTTAAAGTCTAAAAATTTTCTCAGAAAGTTACT  
AACTGGACATATATAACAAGCTGCCTGAAAGCACCAGAGCTAGGAATGTAATCTCCGAGA  
GGAAGAAAAGGAAGTGCTAACAGGAAGAACCGGTGTATTGACTCTTGAGTAGAAAAATAC  
[A, G]  
TCAATAATGAGGATTAAATTTTAAAAACACAGAAAAAATTTATTTGCTACTTCTAAAAATA  
AGAACATATTTCAATTATTATTATTTAATTTTAATAACAAATATTCTATAGACTTTTTGTGG  
CAGTCAAATATGTACAGCTACCCATTTTTGACATAGTAGCATGATGAACTTAGGACCTA  
TGTCACCCCATGACTCACTGAGAGTTAAAGTTACTCATTAGCTACTTACGAGCCACTGC  
ATGCAAATTAATTGCACCACATGAAGGTACTTGCTATTTATCTTATCCCTTGCATGGGG

249256 AATTTTTCTCAGAAAGTTACTAACTGGACATATATAACAAGCTGCCTGAAAGCACCAGAG  
CTAGGAATGTAATCTCCGAGAGGAAGAAAAGGAAGTGCTAACAGGAAGAACCGGTGTATT  
GACTCTTGAGTAGAAAAATACATCAATAATGAGGATTAAATTTTAAAAACACAGAAAAAA  
ATTATTTGCTACTTCTAAAATAAGAACATATTTCAATTATTATTTAATTTTAATAACAA  
ATATCTATAGACTTTTTGTGGCAGTCAAATATGTACAGCTACCCATTTTTGACATAGTA  
[G, A]  
CATGATGAAACTTAGGACCTATGTCACCCCATGACTCACTGAGAGTTAAAGTTACTCATT  
TAGCTACTTACGAGCCACTGCATGCAAATTAATTGCACCACATGAAGGTACTTGCTATT  
TATCTTATCCCTTGCATGGGGTCTGTTTTTTTGTGAGTGTGTGTTTGTGTCTCCACAAA  
ATATGTCGCTGTTTAATTCTAGGGGATAAAAGCTGGAATTCTGGAATAGGAATAGTTAGA  
AGTGACTCTAGCTTGTTTTTTTTTATAAAAAATAAATAATCATTGAGCTCTTTTATATGCT

249312 AGAGCTAGGAATGTAATCTCCGAGAGGAAGAAAAGGAAGTGCTAACAGGAAGAACCGGTG  
TATTGACTCTTGAGTAGAAAAATACATCAATAATGAGGATTAAATTTTAAAAACACAGAA  
AAAAATTATTTGCTACTTCTAAAATAAGAACATATTTCAATTATTATTTAATTTTAATA  
ACAAATATTCTATAGACTTTTTGTGGCAGTCAAATATGTACAGCTACCCATTTTTGACAT  
AGTAGCATGATGAACTTAGGACCTATGTCACCCCATGACTCACTGAGAGTTAAAGTTAC  
[T, C]  
CATTTAGCTACTTACGAGCCACTGCATGCAAATTAATTGCACCACATGAAGGTACTTGCT  
TATTTATCTTATCCCTTGCATGGGGTCTGTTTTTTTGTGAGTGTGTGTTTGTGTCTCCA  
CAAAATATGTCGCTGTTTAATTCTAGGGGATAAAAGCTGGAATTCTGGAATAGGAATAGT  
TAGAAGTGACTCTAGCTTGTTTTTTTTTATAAAAAATAAATAATCATTGAGCTCTTTTATA  
TGCTTGTAATATGCTGGGCACAGTTATAAGCGCTGAGGAGAAAAATGTGAAGGAGAGTCT

252710 ATAAATTGATTACACACATCTCCACTTGACAAACACCCAAGTTTTGTTTTGAGGGGGTA  
TAAGGAAAAGACCATAGTAATAGTAACATAGTAATATATTAATCAGTTAATAGTAAAAAA  
TTAATAAACATTTACATCTGCTTTACATTATGTTTAATAGTGAAGCTACTAGAATCTGTA  
TCAAACAGAACTTATTACATGAAGATAACATAAAAAATTGAATTTTTTTTTCAGAAAAATA  
ACCAAAGAAAGATTGTGCTGTTTCTTAATCTTTCCCTAACTTTTCTTCTAATATCATT  
[T, A]  
TGTGGGTAACACTCAGAGGTGTGAAGGTGAGTGTGGCGTCATCATTGTCCTTGCCTCTT  
TTCTCATGGTAGGTTGTGGCAGTGCTTTAGTTGTCTACATTCCATGGTCTTTCAACAGCT  
AGTTCAGTGCAGAGCGATGGGAGGAAGGAGGCATGGGATTGCCAATGCCACTAGTATTC  
CTATTCAATAGCATGGCTGGCTTTCATTCTTGGCAGCAATTAGAGATATAAGGCTGTTT  
CCTGGGAAATGCGTTGTTTGGTATAAGCAGTAGAACTGTAGGTATGTCGGCTGTAGCT

253417 TGACACACATTGTGGTAAGAAGTAAATGTTTGACTATTCCATAGATAGAACCATTTACTA  
CAAGGCAAAAAGGGAGATGCTTTTTTTTGTGCTTTTTTACCATTGCACACACTAGTGTCT  
TTTCTCGAAAAAATGGGAAAAGGAACTATATAAACCAAAATAGACTCATAAAACACAG  
AGAGGGTTGGGATGACACAATGTGCTTGCGTGTGTGTGTAATAAATAAAGCTGTT  
TTTTCTGCTGCTTCTGCTATCTTATATTTTTTAAAAAAATCTAAATGCTATAAGGACA  
[A, G]  
AGGCTTCACAATAAAATTGATACTAACAACATCTCAGCAATTTCTGCAACATGAACTCT  
GTATTAGTTCTTCCACAGCAAGCTGTGAGAGCTCTAGGAAGTTATTGTGAGTTGATGTCA  
TAGAGACTGGAGGAAGAAAATCTATGCTCTAAAGGAAACCTCATTGCAGTGTATTCTAAA  
AGTTTTGTTTTGCGTCCAATATTTCCCATGACAATTTCCAGAAAAATAATATCTGAACCTT  
ATAATACCTACCCAAATAAAGATGTAGTCAATGTGTTTGTGAAATCTACACAAGTTTT

253793 CAGCAAGCTGTGAGAGCTCTAGGAAGTTATTGTGAGTTGATGTCATAGAGACTGGAGGAA

FIGURE 3, page 159 of 173

GAAAATCTATGCTCTAAAGGAAACCTCATTGCACTGTATTCTAAAAGTTTTGTTTGCCTC  
CAATATTTCCCATGACAATTTCCAGAAAAATAATATCTGAACCTTATAATACCTACCCAA  
ATAAAAGATGTAGTCAATGTGTTTGTAGTAAATCTACACAAGTTTTCTAATGGGACTGGC  
AGGTCATTCTATAATATGAAGTAAATGGCATAATAACAAGCAGAAAAATTAAATTCATAA  
[A, T]  
TTACAGGCAAAAAACATTAAGCTATACCATGACAGAATTCATGTATATGAATTCATTTAAT  
ACTAACTAAGTTTTGCTTACAAGTAACATTTAATCAGTAGAATTAGTGATGGAAAAACAA  
GCAGCTATTTCTTCTGTAGGAAAAATATATGTGTGCAGTGTATAAATCAGGGCTTAAAT  
TGGACATGGAGTCTTGACTAAATTTTGGTCATGACGATGATAGAAGTATGCAAAAAAGGT  
ATAGTATGGCTAACTTTACATGTAAAGTTGACATAAATATTTCTTATTTTCATTTTAAA

255763 ATGAATAAAAAGATCCTGGCAGAAAAAGTTTACAACCTGCAGCAGAAAGATCTAAGCACAC  
AAAAAATGCAAAGATGATAGGAAAAACAGAAATCAAGAAACGTATGGGTTTCAGAGTAGTCT  
CTATTTACGTTTTCCAAATTAACCACTTTTAAATCCCCTGGTTGAGGAGAACAAGGTGAGA  
GG  
[G, A]  
GAAACATCAAGGAGAGAGCCACACCCAGCAGTTCCATCCACATCATCTGGGAACCTCGGA  
ACCCAGGCCGGCTGCAGGAGCCTATTCTCTACTCTTGCCAGAAAGTGAAGTGTTGATTAG  
TATTCAGTTACACTCTGACAGCACATCTTTTACAAAGCATTTTCATAAACACCCATATT  
CT

256003 ATTTACGTTTTCCAAATTAACCACTTTTAAATCCCCTGGTTGAGGAGAACAAGGTGAGAGG  
GGAAACATCAAGGAGAGAGCCACACCCAGCAGTTCCATCCACATCATCTGGGAACCTCGG  
AACCCAGGCCGGCTGCAGGAGCCTATTCTCTACTCTTGCCAGAAAGTGAAGTGTTGATTA  
GTATTAGTTACACTCTGACAGCACATCTTTTACAAAGCATTTTCATAAACACCCATAT  
TCTCAGTAAGTCTACAAAACCTTGGTGAGACAGGTAGAGCTCTTGCTTTACAGACTAAAA  
[-, A]  
AAAAAAGCTGGGATTGAATCAGGGAAGTGACTTGCCAGAGCTAAAAA  
AAAAATTAAGGAGAATGAATTAGGACAAAACCTTAGGCCTCATGCTCATCCCATGACT  
TCTTTCTTCTACATGGAGTAAGTTTAAGTTAGAAGCATAATTAGTGGGAAAAGCATAA  
TCTTGCAACAGCAGTGCTCTGAGCTCTAATGCTGTGTAACTTGAGATCTAGATTCCCC  
AGTTGTAAATAGGTTCCAGTGATGTGATGTATGTAAAGACTAAAGGGTGAGTTCTCCCTG

256094 AGTTCCATCCACATCATCTGGGAACCTCGGAACCCAGGCCGGCTGCAGGAGCCTATTCTCT  
ACTCTTGCCAGAAAGTGAAGTGTTGATTAGTATTAGTTACACTCTGACAGCACATCTTT  
TTACAAAGCATTTTCATAAACACCCATATTCTCAGTAAGTCTACAAAACCTTGGTGAGAC  
AGGTAGAGCTCTTGCTTTACAGACTAAAAAAGCTGGGGATTGAATCAGGG  
AAAGTGACTTGCCAGAGCTAAAAAAGGAGAATGAATTAGGACA  
[A, T]  
AACTTAGGCCTCATGCTCATCCCATGACTTCTTTCTTCTACATGGAGTAAGTTTAAGTT  
AGAAGCATAAATTAGTGGGAAAAGCATAATCTTGCAACAGCAGTGCCCTCTGAGCTCTAAT  
GCTGTGTAACTTGAGATCTAGATTCCCGAGTTGTAATAGGTTCCAGTGATGTGATGTA  
TGTAAGACTAAAGGGTGAGTTCTCCCTGGCATAGCTTCTCAAATACTTCCACCCCAACC  
TTCCATAGCTTTAGGATTATACCTCACCGTCAATGTTCCTGTTTGTAAACAGATTCT

256435 ACATGGAGTAAGTTTAAGTTAGAAGCATAATTAGTGGGAAAAGCATAATCTTGCAACAG  
CAGTGCCCTCTGAGCTCTAATGCTGTGTAACTTGAGATCTAGATTCCCCAGTTGTAATAG  
GTTCCAGTGATGTGATGTATGTAAAGACTAAAGGGTGAGTTCTCCCTGGCATAGCTTCT  
CAAATACTTCCACCCCAACCTTCCATAGCTTTAGGATTATACCTCACCGTCAATGTTCC  
CTGTTTTGTAAACAGATTCTTTTGATATTTCAAGAGCTAAACCACTTTAGGTGGTACCTG  
[T, G]  
GGTCCACCTTCTTGCTCCCAAGTTTGAAGATATTATCCCAATTTGAGATATTGGTACATT  
TCTCAGACTAATATCTGAGGTTCTTGAAAGTTCAAGGACATATTCTTGGGGATTAGATAA  
TGCTCTATAATAATTATTTAACCATATTGAACTGCGAATAAAAAATAAATGGAATGGA  
CATAAGATATAGATGATGTTTCCCTCCCATGAGAATTTCAAGTTTGGGTGTGTGAAAG  
GATGTAAACAAAATGTAAATTACATCATCAAACAGCATATGGTATTAGAGGCCTATACA

256459 GCATAATTAGTGGGAAAAGCATAATCTTGCAACAGCAGTGCCCTCTGAGCTCTAATGCTG  
TGTAACCTTGAGATCTAGATTCCCCAGTTGTAATAGGTTCCAGTGATGTGATGTATGTA  
AAGACTAAAGGGTGAGTTCTCCCTGGCATAGCTTCTCAAATACTTCCACCCCAACCTTCC  
ATAGCTTTAGGATTATACCTCACCGTCAATGTTCCCTGTTTGTAAACAGATTCTTTTG  
ATATTTCAAGAGCTAAACCACTTTAGGTGGTACCTGGGGTCCACCTTCTTGCTCCCAAG  
[T, C]

FIGURE 3, page 160 of 173

TTGAGATATTATCCCAATTTGAGATATTGGTACATTTCTCAGACTAATATCTGAGGTTCT  
 TGAAAGTTCAAGGACATATTCTTGGGGATTAGATAATGCTCTATAATAATTATTTAACCA  
 TATTGAACTGCGAATAAAATAAAATGGAAATGGACATAAGATATAGATGATGTTTCCC  
 TCCCATGAGAATTTACAAAGTTTGGGTGTGTGAAAGGATGTAAACAAAATGTAAATTAC  
 ATCATCAAACAGCATATGGTATTAGAGGCCTATACACCTGTATCCACAGTTCTAAATGCA

257853 TGTGTATCAGGAAGAACAATTTTACTACTTGTACATGCTCTGAAAGTATGTCTAAATTT  
 TCCTCTTTATGGAAGCATGATGAAAATCTCAGTCTCCTTACTATTGGAAATCTGTATCT  
 TCTCTTGCTACTAACCATCTGCTCACCTACCTGAAGTATCTGTAGATTCTGATAAATAAA  
 AATTTCCCTAAATATATCATAACCAATTACAGTTTACAGCTATTAGTCAGGCAGACTTGT  
 TTAATAGTGGGGGGTTTTTAAAGCTTCAAAAATACAACCAGGGATGCAATTTTGAAATT  
 [T, -]  
 AGCATTTACCACAGAAGTTGCCTCCATTGTTTATGCTAAAAGTAGATTTAAATGTCTCA  
 CTCTCACTAAGCAACTAAAATATAACGTTTTAAATGCTACTCAGCGTGGGAAGATTTATG  
 AGCAAGCAATTATATCAAACCTCATTTTGTCTGATTTTACTTTCTAGATACAGGTGTC  
 CTCTAATATCAAATCAATGATCATAGAAAAATCAGGTTTAACTCTCCTTATCTGGGTAGG  
 AAAGTGAGGTTGGAGAGGTTTCTAGGTTGTGGAAGATCACACAGCTAATTAGTGTGAGA

257940 TCTCAGTCTCCTTACTATTGGAAATCTGTATCTTCTCTTGCTACTAACCATCTGCTCACC  
 TACCTGAAGTATCTGTAGATTCTGATAAATAAAAATTTCCCTAAATATATCATAACCAAT  
 TACAGTTTACAGCTATTAGTCAGGCAGACTTGTAAATAGTGGGGGGTTTTTAAAGCTT  
 CAAAAATACAACCAGGGATGCAATTTTGAAATTTAGCATTTACCACAGAAGTTGCCTCCA  
 TTGTTTATGCTAAAAGTAGATTTAAATGTCTCACTCTCACTAAGCAACTAAAATATAAC  
 [G, A]  
 TTTAAATGCTACTCAGCGTGGGAAGATTTATGAGCAAGCAATTATATCAAACCTCTCAT  
 TGTTTCTGATTTTACTTTCTAGATACAGGTGTCCTCTAATATCAAATCAATGATCATAG  
 AAAATCAGGTTTAACTCTCCTTATCTGGGTAGGAAAGTGAGTTGGAGAGGTTTCTAGG  
 TTGTGGAAGATCACACAGCTAATTAGTGTGAGAGTCAGTTCTCTTCTCCAGTCCAATT  
 GTTTGAACAGTTTTGTGTCACTTGAATGCTGTGTGTAGATCTAAAGATAATGTGACC

258153 TAGCATTTACCACAGAAGTTGCCTCCATTGTTTATGCTAAAAGTAGATTTAAATGTCTC  
 ACTCTCACTAAGCAACTAAAATATAACGTTTTAAATGCTACTCAGCGTGGGAAGATTTAT  
 GAGCAAGCAATTATATCAAACCTCTCATTTGTTTCTGATTTTACTTTCTAGATACAGGTG  
 CCTCTAATATCCAAATCAATGATCATAGAAAAATCAGGTTTAACTCTCCTTATCTGGGTAG  
 GAAAGTGAGGTTGGAGAGGTTTCTAGGTTGTGGAAGATCACACAGCTAATTAGTGTGAG  
 [A, T]  
 GTCAGTTCTCTTCTCCAGTCCAATTGTTTGAACAGTTTTGTTGTCACTTGAAATGCTG  
 TGTTGTAGATCTAAAGATAATGTGACCTTATCTGCCCCAAAGTTGCAAATCAATCGTCT  
 CACAGTGCCAAGGCAATAGGGCAAGCCAGGGACAAACAGCATGACTCAGCCAGGCCCT  
 CTTCAGCAGGGCTGGCTTCAAAGCTGAGTCATGAAAAATTAGATTGCAGAGTCAAAGCGC  
 TGTATGTTCCCGCCTTGTCTACAACATAAAAGGGCAGAAAGTCTCAACCGAGTCATGGA

258404 TGGAGAGGTTTCTAGGTTGTGGAAGATCACACAGCTAATTAGTGTGAGAGTCAGTTCTC  
 TTCCTCCCAGTCCAATTGTTTGAACAGTTTTGTTGTCACTTGAAATGCTGTGTGTAGAT  
 CTAAGATAATGTGACCTTATCTGCCCCAAAGTTTGCAAATCAATCGTCTCACAGTGCCA  
 AGGCAATAGGGCAAGCCAGGGACAAACAGCATGACTCAGCCAGGCCCTTCCAGCAGG  
 GCTGGCTTCAAAGCTGAGTCATGAAAAATTAGATTGCAGAGTCAAAGCGCTGTATGTTCC  
 [C, T]  
 GGCCTTGTCTACAACATAAAAGGGCAGAAAGTCTCAACCGAGTCATGGAATAGGAGAGTT  
 TCTGTAAGGAACTTTCTGCCAGTTCTAAAGTGGTTATTTTGTGTTTATCGCTGCTACT  
 CCTTACTACTAAAGGGTTAAATGCTAGAATATCACTCCATATAAAAGAGTATGGGATAAT  
 GTCTCCTGGGTTTATTTATATCTTAATGAAGGACTCCAGAAAACCTCTTCAATCCTAAG  
 AAGAATAGCCGTTGTGATTAAATGTTTTTGGGCAGCAAATCTCAGCTTAACATCACCCA

258614 GCATGACTCAGCCAGGCCCTTTCAGCAGGGCTGGCTTCAAAGCTGAGTCATGAAAAAT  
 AGATTGCAGAGTCAAAGCGCTGTATGTTCCCGGCCTTGTCTACAACATAAAAGGGCAGAA  
 AGTCTCAACCGAGTCATGGAATAGGAGAGTTTCTGTAAGGAACTTTCTGCCAGTTCTAA  
 AGTGGTTATTTTGTGTTTTATCGCTGCTACTCCTTACTACTAAAGGGTTAAATGCTAGAA  
 TATCACTCCATATAAAAGAGTATGGGATAATGTCTCCTGGGTTTATTTATATCTTAATGA  
 [A, T]  
 GGACTCCAGAAAACCTCTTCAATCCTAAGAAAGAATAGCCGGTTGTGATTAAATGTTTTT  
 GGGCAGCAAATCTCAGCTTAACATCACCCAAAACCAAACCTAGGTGGACAGCTAAGTCCAA  
 ATGGAGTCTTACATCCTATTCCAGCAGGGTAATCTTGACCTTTTAGAATCACCTCTCTT

FIGURE 3, page 161 of 173

TAAATCTCAGACTGCACGGGAAGTATTGTTTCAGCCATGCTTATCCAGCCCTGTCTAAAT  
CGCACTTCAGTTTATCCAGCCTATTTTGCTTTGCAAGCTGGCTTGTGCTTGGAGATCTCC

259315 CTACTTTTTCTTTCTTTGGGTGGGTGGGTCCCTTTGTAGCAACAAGATTTTCAGGCATCTT  
TCTGGATTATTGCAGTTTTCTTAAGTAAATCAAACCAATTTTCAATAAGTAAGATAT  
ATGACATTGTCATTTTACTCCTGGCATTGATATCACATTTTCCCAATAAGTGCAAATA  
TTACCCAATGAAATAGATATTAATTTTCAGTCAGTCTAGTGACCTAACAGGATAACATTA  
TATAAAAACGTTTGCATCTTGGGTAAGAAAATCTGCATTTAAATACACTTTAAAAAAA  
[A, -]  
TCTTAAAGAATTCAGTTAAACAAGGTAATTTTCCATGGTTAGAAAGGACAAGCAGGTG  
ATATAACCTCCAATGCCTCTTTTTATAATAAGGTAATAAGCTCTCACCTCCAAACGAATG  
TGCCCCAAATACCTTGGTAACGGATATAATAAAACAATGACTCTATTCTTGCTCAGCTGT  
TATAGTAGTGATTGTTGTATTGTTTAGCCATTATATATTTTCATGCAGTTCTGAAAATAG  
CTATCCATTGTTGTTTGAATTTATTAATTTTGTTCATCACTTACGGATACAAAAGTGCA

260136 CTTCAAAACTTTGGAAAATCGTGTTGCTGTATAGCCTCTCTCTGAGTTTAAATTACGGCA  
AAGCAATGCCAATAAATACTTCATTGACCATCCTTGTGTGCAGCTAATATATTTTTTAA  
TTCTACCACATTTCAAAATGTTTTGTTCAATTTCACTCCTTTCTCTATATACCCAGACCT  
CTTGACATCTGGGGACTATTTCTATCTAGGAATTATGAAGGTTTCTCTCTACATGTTCCCT  
CAGTTCACAGGGTTGCTCTCCTTGAGTTTGTGCCCTCTATTTCTACCCAAACCAAG  
[C, T]  
ACTCTTCTCAACCTCCCTGACTCTGCTCTGCTAAAAGAGGTTCTCCAGTGACATCTGTTA  
GGGTGGGATTGTTTGTCTCTTCTCTCCAGTCTCTTTCTTTTAAACCAATAATTA  
ATTGCTCATCCAGGACACATGATATTGAGAGGGAACCTCCTTCTACAACAACCCATGAA  
GATCTTGTCAATTTAAATGTTGGATTGAGTTGCATCAAACAAAATTGAAGTGAATTTAA  
TTGACTTGAATGCCACAGAATGGACTAAGTATTACAAAATTGAGTGAATAGGGTAATTT

260353 AAGGTTTCTCTCTACATGTTTCTCAGTTCCACAGGGTTGCTCTCCTTGAGTTTGTGCCC  
TCTATTTCTACCCCAACCAAGCACTCTTCTCAACCTCCCTGACTCTGCTCTGCTAAAA  
GAGGTTCTCCAGTGACATCTGTTAGGGTGGGATTGTTTGTCTCTCTCTCCAGTCC  
TCTTTCTTTTAAACCAATAATTAATTGCTCATCCAGGACACATGATATTGAGAGGGAAC  
CTCCTTTCTACAACAACCCATGAAGATCTTGTCAATTTTAAATGTTGGATTGAGTTGCAT  
[C, T]  
AAACAAAATTGAAGTGAATTAATTTGACTTGAATGCCACAGAATGGACTAAGTATTACAA  
AATTGAGTGAATAGGGTAATTTTGTGCTGTGTCCCTCCTCTTTGAAGCCTCCCTGTTC  
ATATTCTTATAGTGAGCCCAATGTTTATTTCTTGAGGTGATAATTTCTTCCATGTTTTGG  
CTTTTATTTACACACTTTTACTTACAAAATGAATCATAAAATATATCTTCTGAAGGATA  
TGTACTGGCTCTCATTCAATTTCTTGTATTTTGTAGGCACTCAGAAAAATCTTTTTCTCT

260430 ACCAAGCACTCTTCTCAACCTCCCTGACTCTGCTCTGCTAAAAGAGGTTCTCCAGTGACA  
TCTGTTAGGGTGGGATTGTTTGTCTCTTCTCTCCAGTCTCTTTCTTTTAAACCAA  
ATAATTAATTGCTCATCCAGGACACATGATATTGAGAGGGAACCTCCTTTCTACAACAAC  
CCATGAAGATCTTGTCAATTTTAAATGTTGGATTGAGTTGCATCAAACAAAATTGAAGTG  
AATTAAATTGACTTGAATGCCACAGAATGGACTAAGTATTACAAAATTGAGTGAATAGG  
[G, A]  
TAATTTTGTGCTGTGTCCCTCCTCTTTGAAGCCTCCCTGTTTCAATTTCTTATAGTGAGC  
CCAATGTTTATTTCTTGAGGTGATAATTTCTTCCATGTTTGGCTTTTATTTACACACTT  
TTACTTACAAAATGAATCATAAAATATATCTTCTGAAGGATATGTAAGGCTCTCATTC  
ATTTCTTGTATTGTTTAGGCACTCAGAAAAATCTTTTTCTTTGGTCTGGGAACCAAC  
TTACATCATTTCTAAGTGATGGACGTGTGCTGTGAACCATAAATAATGTAAACAAGTTAG

260682 TTGAATGCCACAGAATGGACTAAGTATTACAAAATTGAGTGAATAGGGTAATTTTGTGC  
TGTGTCCCTCCTCTTTGAAGCCTCCCTGTTTCAATTTCTTATAGTGAGCCCAATGTTTAT  
TTCTTGAGGTGATAATTTCTTCCATGTTTGGCTTTTATTTACACACTTTTACTTACAAA  
ATGAATCATAAAATATATCTTCTGAAGGATATGTAAGGCTCTCATTCATTTCTTGTTA  
TTTTGTAGGCACTCAGAAAAATCTTTTTCTTTGGTCTGGGAACCAACTTACATCATTT  
[C, G]  
TAAGTGATGGACGTGTGCTGTGAACCATAAATAATGTAAACAAGTTAGCACTGCCAGAGG  
ACAAGGGTTCAGTTAGAAAGACCTTCCTGACTGTGAGCTATGATGCCTTTAGCACAGCT  
CAAAAAGGTCATAGAGTTGCATTCTCTGCATATTTTCCAGAGAACAGCCTGGAGTACATG  
TGACTGATCTATAGTCAAGCCCATTTGAATGAAGGTAGAGAACTACTATAGGAAGTAC  
CAACAGCTATTACAGGAGGTGTCAACCATTTTTTTTCCAATCCAAGAAAACAAGTTATAC

FIGURE 3, page 162 of 173

261374 CAGTTGTGAGCTTTCTGAGAAAAAAGTGTCTTCTATCTTTGATTACTCTATCTAC  
TCTGTGCCTGTCTTCGCTAGGGTTCATCATTAAACCAACTGCTTCTGTTGCCATTATAAG  
AAATGTAGACTTTTCGGAAGGCTTGTACATTTTCAAGTGGCCACCCTGTTCAATAAAT  
GGTACTTTTTCATCTGTCCCCTTTTGTGTCAGGGGCAGTTTATCTGCCAATATCCCTGGAA  
TTGCTCCCTGTTTCACTGCACCAAGGATGAGAGGCCCTACAGGTTTTTGTCTGAAACCC  
[G,A]  
TATGTCAAACACTAGGGAGGTTAACGAGTCTCCAACCTACTCACTGAACTGAGGAAAAC  
AGAAGTTTTCATATTGACATAGCCGAGGATCAAGAAGGACATTACCTCCTTGGAAAAGTGA  
TTACAGTGGCTCTTTCCATACACTTCCATCAGCCAAGATGTGCTGCATCTCCCTCTACAG  
GAACCAAAGCTGAATAAGCCTGCATCTTACTGACGTTCCTTTTCTATTTCCCGGAGAGA  
CTAAAAAGTGGCTCAGCCTACAAGGAGCCAAGGGACCATTAGCATGACCCTGATTCT

267289 GTCCTCACAGGCATTTTTTTTCTGGTAACTATATGCCACAATGTCTTGCATAGGTATT  
AACTGTGATTCAAATATCTCTGCATTTTCTTAAAAAGTTGAAAATTAGAAGCTCCCTG  
CCAGTTGAATGTATAAATAATTTTTGTAAAGCAGTCAAGTATACCATATTGAACATAACA  
ACATGTTGGATAAATTTTCCAAAGCAGTACCTAGAATAATTTGTAAATTATTGTTAAA  
TAATTTCTTAATTTAGATGTATGCAACATAAACACACACAAAAAAGGTGGCCGAAATA  
[C,T]  
TTTTGCCTACCTGGTGGACTAAAGAAAAATAATAATGTTCTCTACAGGTATATTAATAA  
TACATATCTTATGAATCTGCTAAATATGTAATTAATAAACTCTTTGTAAATTTCCAAGCA  
ATGGAATTGCTAGCTTGTATTTTCTAAGGTATGTGAGCTTAAATCTTTATGCCTGATC  
TTCGTTTATTTAATTATGCTATTAGTATTACTTTTATTACATCAAACCTTTTATTTCATT  
TTTGTATATCTTTCATCAGGAAATGTTAATAGTTTCTCTTCTCAGCCCTTGAGTGGTT

267352 CTGTGATTCAAATATCTCTGCATTTTCTTAAAAAGTTGAAAATTAGAAGCTCCCTGCCA  
GTTGAATGTATAAATAATTTTTGTAAAGCAGTCAAGTATACCATATTGAACATAACAACA  
GTTTGGATAAATTTTCCAAAGCAGTACCTAGAATAATTTTGTAAATTATTGTTAAATAA  
TTTCTTAATTTAGATGTATGCAACATAAACACACACAAAAAAGGTGGCCGAAATACTT  
TTGCCCTACCTGGTGGACTAAAGAAAAATAATAATGTTCTCTACAGGTATATTAATAAATA  
[C,T]  
ATATCTTATGAATCTGCTAAATATGTAATTAATAAACTCTTTGTAAATTTCCAAGCAATG  
GAATTGCATAGCTTGTCTATTTTCTAAGGTATGTGAGCTTAAATCTTTATGCCTGATCTTC  
GTTTATTTTAATTATGCTATTAGTATTACTTTTATTACATCAAACCTTTTATTTCATTTTT  
GTATATCTTTCATCAGGAAATGTTAATAGTTTCTCTTCTCAGCCCTTGAGTGGTTAGA  
CACTGTATATTAAGAATGAGCTACTATTCTTACCCTTGATGTTCTCACACTCAGTCAT

273044 CACAGGATCTGATGGCTTTATGAGAGTCTGGCATTTTCTCTGCTTGCATTCATTCTCTTCT  
TCTGCTGCCATGTGAAGAAGGACATGTTTGTCTCCACTTTCCACCATGATTGTTAAGTTTC  
CTGAGGCCATGCTGAACGTGAGTCAATTAAACTTTTAAATTTATAAATTACCCAGGCT  
CAGGTATGCTTTTATTAGCAACGTGAGAATGGACTAATACATCTTCTGCATAGCTGATGT  
AATTGTAAACAATGGTAAGTATTTGTCTATCTAAACATAGAAAATGTGCATTAAAAATA  
[G,T]  
GGTATTATAATCTTATGGGACCACCATCCTACATATAGTCTTTCATTGATGGAAACATTG  
GTATGTGGGGTATTTAACACCTTTAAGGTCTTAAAAATAAATTACTCATTGTTTCATACAT  
ACATTTGTATTATCCAAATTATCTTGTATTGTTGAAAATTATTATTGAGCACTTACTGT  
GTCCAGGCATCTTCTAGCCAGTGAATAAAACAGGGGAAAGTACTCTATAAAGCCTG  
CAGTCTAGAAAAGAAAGATAAAACAATACAAATCAATATACAAAACATATAAGGTATATGC

273076 ATTTTCTCTGCTTGCATTCATTCTCTCTCTGCTGCCATGTGAAGAAGGACATGTTTGTCT  
CCACTTTCCACCATGATTGTTAAGTTTCTGAGGCCATGCTGAACGTGTGAGTCAATTAAA  
ACTTTTAAATTTATAAATTACCCAGGCTCAGGTATGTCTTTATTAGCAACGTGAGAATGG  
ACTAATACATCTTCTGCATCTGTATGTAATTGTAAACAATGGTAAGTATTTGTCTATC  
TAAACATAGAAAATGTGCATTAAAAATATGGTATTATAATCTTATGGGACCACCATCTTA  
[C,T]  
ATATAGTCTTTCATTGATGGAAACATTGGTATGTGGGGTATTTAACACCTTTAAGGTCTT  
AAAATAAATTACTCATTGTTTCATACATACATTGTTATTATCCAAATTATTCTTGTATT  
TGAAAATTATTATTGAGCACTTACTGTGTGCCAGGCACTATTCTAGCCAGTGAATAAAA  
CAGGGGAAAAGTACTCTTATAAAGCCTGCAGTCTAGAAAAGAAAAGATAAACAATACAAAT  
CAATATACAAAACATATAAGGTATATGCTTTTATATCATTTCCTG

275029 AAACAACAGATGCTTTTTTTTGTAGGAGGAGGAAAGGGTGGTGTGGTAGATTCCCCAAA  
AGGCAGCGGCCTCTTAGGTGAATATCTTTTGAAAACCTTTCAGTCCCCCACTATGAGCATT  
AAAGTGGCAGGTGATGGTCCAGATAGATGAAAGGAACCTGTAAGATATCTTAAACAT

FIGURE 3, page 163 of 173

AAAATAATATGTTTCATATTTATTAAGTATTTAGCATACAAAGTACCTTATAGCTATTATA  
CTCTTTATCTTCACAGAAAACCCCTTTGTCATCATTTGTGTTTTATGGATGAAAAACAAA  
[G, A]

GGTCAGTAATTTGTCCAAGGTCACATACTTCAAAGTAAAGTTAATATTTGAATGCAAGCA  
CACTTATACCAAGTTGTTAGTACATTCCTAGCCACTAACTTGCTCTCAAAATATATCAGG  
AAAATTTTTCAGATGGTGAACTTTATAAAATAAGTTTATAAATAGTTTATAAATCAATA  
AACCGTATAAAATAATCTTGGGAGACCAAGAGCTGACATCAGACTCACAAATGTCCTTGAT  
GTATTTAACGATGGAAACAAGTCTTCATTTTATAGCATCAGGATAACTAAGCACCATTCA

275637 ACTATTTAATGGGACATTTTGAGATCTTTCATACAGAAAAATAATGCTGACTTTTTCTTT  
CCATCTTATTTTACCATTTCAGTAAAACTGTCATCCTTTGGTACTTCTTATCTAGATATT  
TTTGTATGCCCCTAATTTGCCCAATATTTATGTGTAAAATATATGTTCCAGTAAGAGTAT  
ATACTAAATAATTAGAATTTATTTAAATAGATTATGTTATCTAACTTACGTAAATGGAGA  
TTTTCTTAGGACTAGTTACGTTTTTTTTCTCAAGCAAAATACTGTATTGCATTGTTGC  
[T, C]

AAACAAGTGATGATCAGGAAATAAATATTTTATGTTAATCAAGTCTAAATGTTGTGTAAA  
AAATACCTATATGGGGAAGAAAAAGGCATACCATGGCACTGAAGAAGGTTGAAAATAAT  
TACTCCTTCTTAGGGACAATATTGAGACTCAGTAGCAGGCATTTGCCAGCCCAGCAGAT  
AGACATATTGAAGCCCCTACTTGTGGTATGAAATATTAATAGTGAGGGCATGAGTCCAA  
CCTGAAAACATAAAAAACAAATTACTTTGGAGGTTAAGGGGATATACCATTACTAATCCAT

276093 CAGGCATTTTGCCAGCCCAGCAGATAGACATATTGAAGCCCCTACTTGTGGTATGAAAT  
ATTAATAGTGAGGGCATGAGTCCAACCTGAAAACATAAAAAACAAATTACTTTGGAGGTTA  
AGGGGATATACCATTACTAATCCATCTCTGAGCTGAATTAGCCTTTAAATATAAAAAATGG  
CTCCCAATAACATGTCTAGCCCAACATTAGAGTTATTTTTAACCAAGTGGGGTTTTGGAG  
AGACTATAAAAAATTATGATTTTCCAAGTTCATGAAATGTGAAATAAGCAGTTTGATGCA  
[-, G]

AAGAAGATATAGTGACACGAATATGCTAAAAGTGAACAGAATGCGGATCTAGCCTTTAAT  
GAACCTTTAGAGGTAGAACCATGTAGTAATTTTACAGATGCAAAAATATTATGTTGTACCT  
CCTTAATCCTAAACCAATAATCCTTCTCATCCTTGATGTTACAAAGAATTAGTGGTCAAG  
GTCATGCATAAAATGTTCTGCAATGTGGGAAAATAATAAGGGAAAATAACCTGTATAAAT  
GTCTCTAAATTTACCACAGAGAGTCTTCCCAAGGTTTCCAAGAAAGAAAAGCAGAACAG

276111 AGCAGATAGACATATTGAAGCCCCTACTTGTGGTATGAAATATTAATAGTGAGGGCATG  
AGTCCAACCTGAAAACATAAAAAACAAATTACTTTGGAGGTTAAGGGGATATACCATTACT  
AATCCATCTCTGAGCTGAATTAGCCTTTAAATATAAAAAATGGCTCCCAATAACATGTCTA  
GCCCAACATTAGAGTTATTTTTAACCAAGTGGGGTTTTGGAGAGACTATAAAAAATTATG  
ATTTTCCAAGTTCATGAAATGTGAAATAAGCAGTTTGATGCAGAAGAAGATATAGTGACA  
[C, G]

GAATATGCTAAAAGTGAACAGAATGCGGATCTAGCCTTTAATGAACCTTTAGAGGTAGAAC  
CATGTAGTAATTTTACAGATGCAAAAATATTATGTTGTACCTCCTTAATCCTAAACCAAT  
AATCCTTCTCATCCTTGATGTTACAAAGAATTAGTGGTCAAGGTGATGCATAAAATGTTT  
TGCAATGTGGGAAAATAATAGGGAAAATAACCTGTATAAATGTCTCTAAATTTACCACA  
GAGAGTCTTCCCAAGGTTTTCCAAGAAAGAAAAGCAGAACAGATCAATTATATAAGCAAT

276371 GTGAAATAAGCAGTTTGATGCAGAAGAAGATATAGTGACACGAATATGCTAAAAGTGAAC  
AGAATGCGGATCTAGCCTTTAATGAACCTTTAGAGGTAGAACCATGTAGTAATTTTACAGA  
TGCAAAAATATTATGTTGTACCTCCTTAATCCTAAACCAATAATCCTTCTCATCCTTGAT  
GTTACAAAGAATTAGTGGTCAAGGTGATGCATAAAATGTTCTGCAATGTGGGAAAATAAT  
AAGGGAAAATAACCTGTATAAATGTCTCTAAATTTACCACAGAGAGTCTTCCCAAGGTTT  
[T, C]

CCAAGAAAGAAAAGCAGAACAGATCAATTATATAAGCAATTTTACGGGTTAGTGAAGTAT  
CTTTCACCTCTCTGGACCCCAATTTCCCTCAGGGGGATGTGGCTTGCTTTACGTTGACAGA  
GGTAAGAAGATTCAATTGAGAAGAATTCTGCAATGTAACATTCCCTTTCAAGGTCTACGC  
TAACCTTTTTAACTGGGACTCAGCGACCTGTGAAATCTCTGCCTGGTTTTCTAACCTTTG  
TCAAGTCATTTAACTCTCTGGGTATATCTATAAATCAGACAGAAGAAATACAGGTCTT

280114 CATACTATAAAATCCAACAGTCAGTAAAAACAACATTTCCAGATAGTAAAAAATAAAG  
GTTATTTTCAATTTCTGTATTTTCAATATGAAGCTGTCTAACTACTATAGTTCCATATAAGA  
ATAATTCATTTTACATCAGACACCTTGTGGACACTAACATACTGGGAAAATGGCCTT  
CATACTTTGTTATTTCAAGAAGAGTGAATTATGGAAGAAGCCATTGGCTAAAGAGTCACC  
TTTTAAAGAATTTGATTGCAACCCCATTAATTTTCTGTAACCTCTGCAATACTTTTAAATC  
[G, A]

FIGURE 3, page 164 of 173



CAAGTATTTGTAGTAATAAAATTATATTTATTTTGAATATACAGTTCATGAAAGCACATC  
AGTTTATGAAAGCACATCAGTTTGTATCTGGTGCTCCTTCAATTTTTCAGCATCTGAAGAATG  
ATAGAGACATTAAACTATAGGTTCTAAAAATTATCTAATTCATTTTCATACTTGACTGG  
CATCACTCATTCAAAGACATAAACTTTTAACTTGTACTATTGCACATAGCCTTTTACAC  
ACAAAATAGACACAGAATTGGGCATGATACATTATCTTCTGTCCCTCTGTTCCCTTTTAA

280136 AGTAAAAACAACATTTCCAGATAGTAAAAAAGGTTATTTTCAATTTCTGTATTTTC  
AATATGAAGCTGTCTAACTACTATAGTTCCATATAAGAATAATTCATTTTGACATCAGA  
CACCTTGTGGACACTAACATACTGGGAAAATGGCCTTCATACTTTGTTATTTCAAGAAG  
AGTGAATTATGGAAGAAGCCATTGGCTAAAGAGTCACCTTTTAAAGAATTTGATTGCAAC  
CCCATTAATTTTCTGTAACCTCTGCAATACTTTTAAATCGCAAGTATTTGTAGTAATAAAA  
[T, C]  
TATATTTATTTTGAATATACAGTTCATGAAAGCACATCAGTTTATGAAAGCACATCAGTT  
TGATCTGGTGCTCCTTCAATTTTTCAGCATCTGAAGAATGATAGAGACATTAAACTATAGG  
TTCTAAAAATTATCTAATTCATTTTCATACTTGACTGGCATCACTCATTCAAAGACATAA  
AACTTTTAACTTGTACTATTGCACATAGCCTTTTACACACAAAATAGACACAGAATTGGG  
CATGATACATTATCTTCTGTCCCTCTGTTCCCTTTTAACTTGGATGCCAGCCACCCAC

280426 AGTAATAAAATTATATTTATTTTGAATATACAGTTCATGAAAGCACATCAGTTTATGAAA  
GCACATCAGTTTGTATCTGGTGCTCCTTCAATTTTTCAGCATCTGAAGAATGATAGAGACATT  
AAAACATAGAGTTCTAAAAATTATCTAATTCATTTTCATACTTGACTGGCATCACTCATT  
CAAAGACATAAACTTTTAACTTGTACTATTGCACATAGCCTTTTACACACAAAATAGAC  
ACAGAATTGGGCATGATACATTATCTTCTGTCCCTCTGTTCCCTTTTAACTTGGATGC  
[T, C]  
AGCCACCCACCTACTTGCTCTGATGTCCAGCTGTCCCGAGCCTAGCTAAGTGGGCTCTTC  
CCTGTGACCCACAGACTTTCTCTCCTCTGAAATGTCTTGTAGTCTAGGATGGTGTGATA  
CTTTTGTCTCCTGTTCCGATGTTACAGTTAGAAGTTAGCCACTTGCCAGGAGGTAAGAAGA  
GCTTTTGTAGCACAGACATCTCTAAGTCCAGAGCCTTACATTCAGGAAAAAATTTGAAAC  
GGCAGAAAAATGCTTCAGAAATATAACTTCCAGACACAGAGGAAAACTTGTTCCTCGG

280499 ATCTGGTGCTCCTTCAATTTTTCAGCATCTGAAGAATGATAGAGACATTAAACTATAGGTT  
CTAAAAATTATCTAATTCATTTTCATACTTGACTGGCATCACTCATTCAAAGACATAAAA  
CTTTTAACTTGTACTATTGCACATAGCCTTTTACACACAAAATAGACACAGAATTGGGCA  
TGATACATTATCTTCTGTCCCTCTGTTCCCTTTTAACTTGGATGCCAGCCACCCACCT  
ACTTGCTCTGATGTCCAGCTGTCCCGAGCCTAGCTAAGTGGGCTCTTCCCTGTGAGCCAC  
[A, G]  
GACTTTCCCTCTCCTCTGAAATGTCTTGTAGTCTAGGATGGTGTGATACTTTTGTCTCTGT  
TCCGATGTTACAGTTAGAAGTTAGCCACTTGCCAGGAGGTAAGAAGAGCTTTTGTAGCACA  
GACATCTCTAAGTCCAGAGCCTTACATTCAGGAAAAAATTTGAAACGGCAGAAAAATGC  
TTCAGAAATATAACTTCCAGACACAGAGGAAAACTTGTTCCTCGGTTAATAAATTTTG  
TGGCAATGCAATTTGACATTTACTTCATTGAATTTCTGGGAACATGATGTTCTGGCTAGTT

280562 AAAATTATCTAATTCATTTTCATACTTGACTGGCATCACTCATTCAAAGACATAAACTT  
TTAACTTGTACTATTGCACATAGCCTTTTACACACAAAATAGACACAGAATTGGGCATGA  
TACATTATCTTCTGTCCCTCTGTTCCCTTTTAACTTGGATGCCAGCCACCCACCTACT  
TGCTCTGATGCTCCAGCTGTCCCGAGCCTAGCTAAGTGGGCTCTTCCCTGTGAGCCACAGA  
CTTTCCTCTCCTCTGAAATGTCTTGTAGTCTAGGATGGTGTGATACTTTTGTCTCTGTTT  
[C, T]  
GATGTTACAGTTAGAAGTTAGCCACTTGCCAGGAGGTAAGAAGAGCTTTTGTAGCACAGAC  
ATCTCTAAGTCCAGAGCCTTACATTCAGGAAAAAATTTGAAACGGCAGAAAAATGCTTC  
AGAAATATAACTTCCAGACACAGAGGAAAACTTGTTCCTCGGTTAATAAATTTTGTGG  
CAATGCAATTTGACATTTACTTCATTGAATTTCTGGGAACATGATGTTCTGGCTAGTTGCC  
ACGCAAGAATTATTCTGCAAGTTGGCATCCTCTCTACTTTTGAAGTTTATCACCAAAGA

280988 TATAACTTCCAGACACAGAGGAAAACTTGTTCCTCGGTTAATAAATTTGTGGCAATG  
CAATTTGACATTTACTTCATTGAATTTCTGGGAACATGATGTTCTGGCTAGTTGCCACGCA  
AGAATTATCTTGTGAGTTGGCATCCTCTCTACTTTTGAAGTTTATCACCAAAGAGAGAC  
AGCTTCATCACAGACAAAACATATAGGTCAAGTTTATATGTCAGCAAAATAAATTTTGGGA  
AACTAATACGAATGCCCACTGTGGTTGTAGTTTCTAAAAATGAGAACATGTTCTACCC  
[C, T]  
GTTTTGTATCCAGTAAATTTTGTGATACAGCTATACATTGTAACTGTGCTCACATAA  
TTCAGAACTCCATCTATTAATATTTGTGACAAACATACTTCAGGCACACAGCCACCTCC  
TCTCTCTTCCAGTGTTACATAGATACAACATAGCTCAGGTATATAGTTTCATCCAGAC

FIGURE 3, page 165 of 173

ACATTTTTGTGGACCACCTTACCCCATCAATGTGAGATATCATTTCACTGGTCTCAGCTC  
TTTTCTTGTTACATTCTATATTCACATCTTCAGCTTAAGTTGTGAAGAGGTTACAATGAA

281073 TCTGGGAACATGATGTTCTGGCTAGTTGCCACGCAAGAATTATTCCTGCAGTTGGCATCC  
TCTCTACTTTTCGAAGTTTATCACCAAGAGAGACAGCTTCATCACAGACAAACATATAG  
GTCAAGTTTATATGTCAGCAAATAAATATTTTGAAAACTAATACGAATGCCACTGTGG  
TTGTTAGTTTCTAAAAATGAGAACATCTTCTACCCCGTTTTGTTACCCAGTAAATTTTG  
TGATACAGCTATACATTGTAACTGTGCTCACATAATTCAGAACTCCATCTATTAATAT  
[T, C]  
TGTGACAAACATACTTCAGGCACACAGCCACCTCCTCTCTCTTCCAGTGTTCACATAGA  
TACAACTATAGCTCAGGTATATAGTTCATCCAGACACATTTTGTGGACCACCTTACCCC  
ATCAATGTGAGATATCATTTCACTGGTCTCAGCTCTTTTCTTGTTACATTCTATATTCAC  
ATCTTCAGCTTAAGTTGTGAAGAGGTTACAATGAAGTGTGATAAGGGTAATGATCAAAAG  
AACCAATTAGGGAACCTTGAGATAATATAAAATGATCATGGGTGTCTTGTTTGCATGTTT

281795 TCTGCATGATTTATTAGAATTCTTTGATAAGAGCTCTTTGAACCTGGCCTTGTAATTAAG  
AGTTCTTTTAGAAATTATCTATTATTCTGGAGTATAGTTTCTCAAACCTCTCTGGCCTCAGA  
TTCTACATCTGTTAATTGAGAATCTGAATTTGATGAATTCGCCTAAAAACACTGTAGC  
AATTTTTATCATTTACATTGAAAAATAAAACTAGATCTAACT  
[G, T]  
ACTCATACTCTTTCAACTGCACCATATTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGCTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGACTGCAGTGACGC  
AATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTC  
CCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACAACGCCCGCTAATTTTTTGCATTTTGTAG  
TAGAGACAGGATTTACCGTGGATGGTCTCGATATCCTGACCTCGTGATTAGCCCACCTC

281891 TTCTTTGATAAGAGCTCTTTGAACCTGGCCTTGTAATTAAGAGTTCTTTAGAAATTATCT  
ATTATTCTGGAGTATAGTTTCTCAAACCTCTCTGGCCTCAGATTCTACATCTGTTAATTGA  
AGAATCTGAATTTGATGAATTCTGCCTAAAAACACTGTAGCAATTTTTATCATTTACATT  
GAAAAATAAAACTAGATCTAACTTACTCCATACTCTTTCAACTGCACCATATTGTTTTT  
TGTTTTTTGTTTTTTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGT  
[C, T]  
GCCAGGCTGGACTGCAGTGACGCAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTC  
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACAACGC  
CCGGCTAATTTTTTGCATTTTGTAGTAGACAGGATTTACCGTGGATGGTCTCGATATC  
CTGACCTCGTGATTAGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGATTA

288129 GCCTCAGCCTTCCAAAGTACTGGGATGACATTTATTTTTTGTCTTCTGAACAGCAGCATG  
TTATGCTAATGCTACAGGGAATGATGAAAGTGCCCCCTGTGGCTCTTTAGTGAATCATA  
ACGGCTGGTTGAGACCTGTGCATCATCTCACAAATATCAGCTGTATTACTTCTTAAATG  
TCTTGCTTAGTGCTCTACTGAAACATCTACCAGTTCATACAGTCAACATAACTCAATTT  
CCGTACACTGTACTTCCCACAGATCAAACCTTTCACTATATGCACAACTTCTTATAATTT  
[T, A]  
ACCATTCAATTGCCTGGACTTTTGTAAATGTGAGATAAGAAAAATTCAGAAGTAGCTT  
TTGCTGTGTGTACTCTCTATTGCTGAATGATAAAATACCACAAATTAGCAGCTTTAAA  
CAACGCCATTTACCAGTCTAGTACTGTAGGTGAGAAGTCGGGCTGGGTGTGACTGGGTT  
TTCTCTCAGGGTGTTACAAGGCTGAAATCAAGTTGTGACTGTAGCAGGGGTTCTCATCT  
GGACTCGGGTCTCTTCCAACTCACTGTTAATGGCAGAATCCATTTTCCATGGTCATA

288290 TGTATTACTTCCTTAAATGTCTTGCTTAGTGCCTCTACTGAAACATCTACCAGTTCATAC  
AGTCAACATAACTCAATTTCCGTACACTGTACTTCCCACAGATCAAACCTTCACTATATG  
CACAACTTCTTATAATTTTACCATTCAATTGCCTGGACTTTTGTAATGTGAGATAAG  
AAAAATTCCAGAAGTAGCTTTTGTCTGTGTGTTACTCTCTATTGCTGAATGATAAAATAC  
CACAAATTAGCAGCTTTAAACAACGCCATTTACCAGTCTAGTACTGTAGGTGAGAAGTC  
[G, A]  
GGCTGGGTGTGACTGGGTTTTCTCTCAGGGTGTTACAAGGCTGAAATCAAGTTGTGACT  
GTAGCAGGGGTTCTCATCTGGACTCGGGTCTCTTCCAACTCACTGGTTAATGGCAGAA  
TCCATTTTCCATGGTCTAAGACTGTGTCCCACTTCTCTCTGGCTGTTTATTATCATCAC  
TGCTTTCCGGCTCCAGGGGCTTCCCTTCTCATCAGCTGTTCAAACGTGGATATTGCTTT  
CTTCCAGGCCAGCAGGAACACCTTTGACTTCTCTCTGTGACCAGCAAGAGAAAAATCT

294456 GCCTGCTTCCCCCTCCACCAAGATTGTAAGTTTCTGAGGCCTCCCCAACCATGCAGAAC  
TGTGAGTCAATGAAACCTCCTTTGTTTATGAATTACCCAGTCTCAGATAGTATCTTTATA

FIGURE 3, page 166 of 173

GCAGGGTGAGAATGGGCTAATACAGCTTCCCTCACAAAACCTTTTATATGCCTGAGCGGC  
ATTACTTGTCTCTCTTTCAGACACTCCATCACACCCCCAGGAGTGGACTCTTTTTTTTTT  
AAATAAAAGATCCCTGTTTTTAGTCATGTTTGTAACTCTTACAATTTTCTGGTATAGTAC  
[T, C]

TTTTACACAGTAGTACCTAACCCATTCTTGTAAATTTTATTAATCTACAATTTATTTTA  
TTCATTCTAAGCTATGAATTAGGCTCACATTGTTTGTAACTCCCTGCTCCAAAGCTATAA  
ACATAGAGCACAAATGTATGGTTCCTTTCGACAGTCATACGGACATCATGGGCACACCAGG  
CATGTCAACCATTACAGCCTCAGTTAGAAATGACATCCACACGGGGTGGCTGTCCCCAGG  
ATTCTCACTGCGGCTTGACCTTCACAATCGTGTGCACTTACTATGGCAGTATGCAGATTT

296074 TCCTCCCTCTCCTTAGGTGACCTGGGTGACCTTTGATATTTACTTTCCCTCCTCAGAA  
GGGTGTCTTTGAAATAGGGAGGGAGCAGGACACAACCTCAGTGTTCCTCAGTGACATTCCA  
AGGAGCTAGATGTTATCGCAGACTTCTCTAAAATAGGACTTCAGAGTCAAATAAACTTAG  
AAAATGCTGCATTGGACAAAGTATATTACTTGTTTTGCAAAATTTCTCAAAACCTCTA  
TAACACTAATATGAGCTGAGCATCTCCTAGAGAAGGACATTTCTAAATTGGGTAAATTA  
[C, T]  
GGCAAGCCCTTTCCAGTAATATCTGTAAACATCTCACTCTTCGGGTAACACTAATGCAAG  
GGAAAGATGAATGCAGGACAGGTCTCAGTTCAAAGCTTGCTTCTGCTACTTAGTTGAGAA  
AATTCTCTTGAGATAAGTTTTCTCCTGAGAAACATGTGGCAGATGGAAGACATTGAGAA  
AACAGTAGCCATGATTTAATTATATGCTTGTAAATAATTGTAGTAATAATAATATGTAGC  
GATCCAGGGAGCAAAGTATTCTTAAACACTTTAATTCCCTTATTTTTTAAAAAGTCCTAAG

307709 GTTGATATCTACTTTTAAACTCTGCCTTATTATTATGCTGTCTTCTATATCCTTACTTA  
TTTCCTGTCTCCAGATATGTCTTGGATTTAAGAAAGTGTATTAAAGTCTTCTACTGTTA  
GAATATTTCTTGGTATTTTTCATTCTCTCTCTGCAATTTCTGTTTTATGAATATTGCTT  
CTCTTGTTTATTTTCATAGATATTCATATTTTCATAGGTAGCCATATATTTGTTATTAGTA  
TAAATTAGCATTTAGCATTACAAAGTATCTCATTTTGTTTACTAATTTTCCCCCTAAAT  
[T, A]  
CTACTGTATCTTAAATCATGACACTTGAGTCTTTTCTTTTTTCCATTTTCTTCTGTATT  
TTAAAGTCATCTTTTAGTCATTTGCTTTGTTTTGGTTGTGTCTTTTTTATACAGTGTGC  
TGTTTTTATGCAATGTGAAGCTTTTCTTTATTGCTTATAAGAAAATGATACTTCTACGTT  
AATTGATTATAACTGCAATAGGTATTTACATTTATTGACGCAACTGATGTGTTGTTTTTC  
TTGATACTAACATATTTCTAGGTAAATATACTTTCTTGAAGTACTTCATTATGTTATCTT

317082 GTGGCCCTAAGCCCAGACATCTTCCTTAGGGCTGAGACAGCCCAGCTGCTGGAAATACCA  
GCTGTTCCAGGTACACTGCTGCCCTCCCTGGAAATTGTAGTTTAAGGCAGGAAACTACC  
TTATCCAGCATTATGGCCTTTGCCGTGGTGTGGCTATAACCAGTGACTCGTAGATACAGG  
GATGCAAAGGCCAGGTACCCTGGCTTCAATTTGGCAGAATTTCTGAAGGGGCTATCCCTGC  
ATTTGAGCTCCAGGAGGACTGGCCGATGCTTCAGCTCCATTTGAAAATCAGTTTAACTTC  
[C, T]  
TCTTCTTAATCCTGTCTTTTAAATAGCCATAACCCATGAGAGTACTCCCTCAATAAGCCT  
TTTCACAATCTACTTTTCAGGAATCCAATCTAAGATACCCTCCACCACCCCAACCCCTTG  
TGAGGGGACAGATCTCTGCTTATGACCTTTACAACAAACCTTACTTTACTCCCCATACAG  
ATCCTCTCCTATTTTCATCATGGTGTCTAATTTGCTTGACTACTTGAACCTAAGTTTCCT  
CTACTTTTCAGTCCATAAATCAACCTAGCAGAACCAAGCAGGAATAAACTGCTTCTAAT

320064 TACATAAATTTTCATCAATGAGTTAAATCAAGTAGAGAGGACGTGGTATAGAGTTCCACCAT  
TTTCCATGAACATTAGAGTCTACTCAATCAACATTTTTTGTAAATATCAGTCAGTACA  
ATTCCAGGAGGTTAAGATTCTCTAATTATTATGGCCAAAGCAATTAAATATTCTAGTTTT  
CCTACAGTCAAAATTGAGCACATTCTGAGTTCAGTTTAGAATCTGTTTGTGAAAATTCAT  
TTACCATGCCAAGTCATTACAGTCAGAGCTGGGACTCAATGCTAAGTAAGCAAAATAGCCT  
[-, P, G]  
GGGCCCTGCCCTTCTGAGGCCATGGGCCAGTCATGGAAAAATGTTAAACAGAAAATCA  
ACAAGTGCATAATTATTAAGTGTGGTGAAGCTATGAAAGGGGTGGTAACCTGTTTCAGAA  
GGAAGGAAAAGCTTACCATGAAATCACTTTGGTGCTAAAATCTAAAGGATGAGCTCAGT  
AGGTGAAGTAAAAGGATCAAACAGAAAGAAGCCATGAATCTGAAAGAAGCACAGACCTC  
AAGGGGAATTAATTCATATGACTGGATTCTAGAGAGCAAAGAACAGAGATGAAGCTG

329489 TACCATAGGGTTATATTTAACTGGGAATACTCTGGATAAATTTGGATTGGGCTGAAAATT  
TGGAATTCATTTCTGTTTTCTACTATATCATAGTAGATACAAGGATCACAAAATATGATA  
ACCATATTTATCATCAATTTGAAACCATTGGGATTTGGTCTTTCAACATAGGCCATG  
CATGCTGCTGTGGGTGTGCAATGGTGATTGTGACTTATTTTGTGCATGTGTGTTGCATG  
AACCGTCTCCACCAGTAACCGTCATTACTTAGAATTCAGTGTTTTGACCACTCTCTCCT

FIGURE 3, page 167 of 173

[A, G]  
TATGTCACCTGGTACACTGACCACTGTGCAATTTTGTATATTGATTCTCAATTGCTTCCC  
TAAAATAATTCAGAGCTGGTGATGGTTATGAATTAATAGCGCTAGGGAGCAAAATGTTT  
GGTCAGCAACCTAGGGAAATTTGAAAATCAGGGAAATATGGCAGTATCCCCCAAACCC  
ACCCCAATTTTATTTTGTAGGCACTTTAAAGGGTCTATGCAGGTTGACCCCAATAGTGG  
GATGGGATTTACCTACATCATTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACCTGTCCACTG

331494 ATCTACCTCCATCACTCATATATTAATTTTACCTCCAACCTGGTGGCTTTTCTATTTT  
GCTTTACAAGTCATCAGTAAAAATCTACCTCACTTTCTCTACTTCGTAAATAAGTCATAA  
TACAATTTTGGCCCTTTAATGCTCCACCTCCTTGCTATCTCAAGTAACCCTGCTTCCCT  
CTGACATTGGTGTGTTCCATTTCCAATTAGTCTATGAATCTGTCAATATGATTCTGAAGTA  
AACTACTTTCAAGGTTTGTACAGCTTTTATCTCCTCTCTAGCCTATATGACTCATAAA  
[C, T]  
AAAAATAATGAATCTAATACAACCTTGTTCATAGGCTGCATTGGCCATTACCCAGTAT  
CTTGTCATCTGATAAGGATTTGCAAATTGATTTTCAATGATAACAGTTTACTCCTGCAAA  
TAATATGTCATGCACTGAAACAGACAATATGAAGAAAAATAATTTGATGATTACTTCTTA  
TGCATTTTTCTAAGTGCTAACTGGTTGCCTTATACTTATTGATAGTGTTCTTTTACAAA  
GTTTAATTATTAAACACTGCATTGTCATCTTCTTTCATGTTAAGTCACTTGAGGAATTTG

331495 TCCTACCTCCATCACTCATATATTAATTTTACCTCCAACCTGGTGGCTTTTCTATTTG  
CTTTACAAGTCATCAGTAAAAATCTACCTCACTTTCTCTACTTCGTAAATAAGTCATAAT  
ACAAATTTTGGCCCTTTAATGCTCCACCTCCTTGCTATCTCAAGTAACCCTGCTTCCCTC  
TGACATTGGTGTGTTCCATTTCCAATTAGTCTATGAATCTGTCAATATGATTCTGAAGTAA  
AACTACTTTCAAGGTTTGTACAGCTTTTATCTCCTCTCTAGCCTATATGACTCATAAAC  
[A, G]  
AAATAAATGAATCTAATACAACCTTGTTCATAGGCTGCATTGGCCATTACCCAGTATC  
TTGTCATCTGATAAGGATTTGCAAATTGATTTTCAATGATAACAGTTTACTCCTGCAAT  
AATATGTCATGCACTGAAACAGACAATATGAAGAAAAATAATTTGATGATTACTTCTTAT  
GCATTTTCTAAGTGCTAACTGGTTGCCTTATACTTATTGATAGTGTTCTTTTACAAAG  
TTTAATTATTAAACACTGCATTGTCATCTTCTTTCATGTTAAGTCACTTGAGGAATTTG

331639 CACCTCCTTGCTATCTCAAGTAACCCTGCTTCCCTCTGACATTGGTGTGTTCCATTTCCA  
ATTAGTCTATGAATCTGTCAATATGATTCTGAAGTAAACTACTTTCAAGGTTTGTGTACAG  
CTTTTATCTCCTCTAGCCTATATGACTCATAAACAAAATAAATGAATCTAATACAACCT  
TGTTTCTCATAGGCTGCATTGGCCATTACCCAGTATCTTGTCATCTGATAAGGATTTGCA  
AATTGATTTTCAATGATAACAGTTTACTCCTGCAAAATAATATGTCATGCACTGAAACAGA  
[C, T]  
AATATGAAGAAAAATAATTTGATGATTACTTCTTATGCATTTTTCTAAGTGCTAACTGG  
TTGCCTTATACTTATTGATAGTGTTCTTTTACAAAGTTAATTATTAAACACTGCATTTG  
CATCTTCTTTCATGTTAAGTCACTTGAGGAATTTGGGTTTTATTAACTTTAGCTAAATA  
AACTCAGTGCCCTAAGATATATTGTACAAATACCTGATGATTTAAAAACAACCTTTGTCT  
GTTTGGTTTCCTTCTTTCCTATCACATTTGGCCCTCCAAATGATTTTTTAAAGTAGCAT

335338 TAAAGAGAGTTAGGTTCTATATGCAAATGAGAACATATGAGGCAATAAATTCCTGGAGAG  
CTCGTGACATTTTTCTTCTAGATGGACTTGGTCATCGTCATGGATAAGACTCAGGGAGTC  
AACAGAAATGCAACTCAAGAAACACAGTATTGTTAAATACATGAAAATTTATTAAGATT  
ACTTCAAACCTTTTATAATAAACAAGGTAAACTTTTATGAACAAGTATAGTGTGATTTTC  
CCCCATAGTGACTATGAACAAAATGATGAGCATTGATTTCTTAGTATTATATCTGACCCA  
[G, A]  
GTTGATTGATTATTGTCCAAAATGCAAAATCTTAAAGTCTAATTTTTAAGTGTTTATACC  
TTGCTTGATGCTTAAAGTACATTTTGATCCCGAAAATGGGTTACCGTCATTTTGAACAGG  
GAAAAAATAACAAAGGCAACTATGCTGCCTAACAAAGTTTATTGATGGAATTTGTATGTT  
TTAACCCTTCTGGGGCACAAAATAGGGAGCTCACGATTTTTTATAAAATTCTCCCTGT  
TGTTAATTTTTAAGAGCTAAATAACAGGTACGTAATATTGCTCATTACACGAGATACTT

336083 AGCGACTAGGTACTATCAACCCAGGCATGCCCTATTACCTAGCTGTGGTCACTTGATT  
GTAAGTTATGTTTGCCAGAGCATTAGTCTTTTGCGGTTTTTAATAGCGCCTTTTTTTTTT  
CTCAGAAAGTGGTCAAGACTTAAACATAAGTGAAAGAAAAAAGGATCTAAAAATCCCA  
CATATGATCCAAGAGTTTTCAATAGAGTACACACATTACACAAAAATGGCCTTTACCCC  
CTGCAGGCTTTATCTGTAATTCCTTCATCTGGGTTTAACTCTTTCAGAAGCTCTGTGGAG  
[T, C]  
ATCTCATATAGGTAGTGGAACATATGAAGAGCCTAGATGGCTTGTCACCTCAGTGAC  
ACAGACAGGGGAGTAACACAAATTGGAGCAGGGTAAACAATCCATTTGGAAATTTTCATGG

FIGURE 3, page 168 of 173

CCAATATGACTTTAACCATAGGTAAGTCCTTCTTAAATAATCCTCAAATTACAAAATGAA  
ATTTATAAGAACTTTAAAGGTAGAATTTGACCAGTAACAGAGAGTGTAGTTTTTCTTT  
TATTCTAGCTTTTAATGAAAGAACTAATTAACAGCTAAATCTGCCATTTGCTCTCTGGG

337436 TGGTTTTTAAATATAATGGATGTGTCTATTGAAGCTTTAGGGGACTAATTAGCATTGCT  
CTGAACTGTGGTATCCTTTTGGACTTACTCTACTAAATAGAGTCAGATCTAAGTCAGTTA  
ACTTGGGGAAAAGAGCTGTCTGAGATGATGAAAAGTCAGTGGAAACACCACATTTTATTGG  
AACAATATCTAATTGTTTTCAAATAAATACTGCAACTTGAAGTAGGATGAAAAGCTAGCA  
GGTATACTGCTTCAGAGAGTAGATAAAAATGATTCTACTTATTATATCAATATACCAAC  
[C,T]  
TAAGCAGTACGTAGCTTTTGTCTTACAGTGCACCTTACATTGTTGGGAATTCATGACTTTAA  
AATTTGTCAAGCAAGCGGTCTTTTACAAACAATTTACTCGGTATATTTGCTTAGCAAAT  
CTTTGCATAAACTCTCTATAATATAAAGCCAAGCTTGCCCCATTCTTTATCCCAAGCAT  
TGAAGTTTTGAATTAATGAAGTTTTCTGTAATTGTAATCACTACAAACCACACTATAG  
TACTGTTTCCAGATAACCTCTTATGTGTGAGCTGAAATAGCTATGAAAAGACCATGAGCA

339231 ATGATCCCCAACTCTCTTATTATCTCTGCAGGATCTCTTTATCCCTACATCACGAGGG  
CCTTAGTAGAACACCTGGCAGAATGGAGTTCATCAAATGTTTGTCTGAATAAATGAGTGCA  
TAAATGGATGGAAGAGTTAGCCAAGGGAAGGGATAAGAATTCAGGTAGAAAAAACACA  
AGAACAAAGTTATGAAAGCAGTAAAGTCCATATGACTTTTTAGAACAAGTGGTTTTCTGA  
GCTGGCGAGAGGCTAGTCTGGAATAATTACCTTCAAATAAACACTTTTCTACCTTTTCAC  
[C,A]  
TAAGTGCCATGGGGGTTTGTAGTAAAATGCAACAGTTTCCATCAAAGCTTGTGATTTTTT  
TTGGTCTCACACTTTATCTTTAAAGCCCTGTGACTTTCAAATTTAGCTTGTAAATATAG  
AAATATTTGTTTTAACATTTAAAAATCTTTTAAATATTATTATAGACCTAATGTTTGTG  
TACCCACCAAAATTTATGTGTTGAAACATAATCACCAGCATGATGGCATTGGAGGTGGG  
ACCTTTCAGAAATAGGTATGAGTGTGGAGATCTCATAATGGGATTAGTGTCTTGTAAA

340390 CATCAGTAGGAATGCTTTTATCTTCTTTGTAGGGGCCCTTTTAGCTCTTAGTGACAAACC  
TTCCAATTGTCCACATGTCAAACCAAATGTAGAGATCAAATATCAAGAACTTCCTCC  
TGCAAGCATAGCCTCTGGAATTTTATTTAAGCACTTGAAAGCAGAGCTTCAATAACT  
CATTTATAGGATTACATACTTCATTTTGTATTTGTGAAGTTTCCTAATTGCAGCTATCTT  
TGAATTTCCATATTCCTACTTTTAAACATTAGTTGTCTCTGGTCACCAAAAACAACCTT  
[A,G]  
GTAATAACCAAAAGACTTTACTTGTCTTTTTATTTTCTTTAGGCCTGCATGGAGATTCTC  
TTTGTGAGGAAATTTTCAACATGTTTGTGTAGGCAGCCAGCAGTATTTCTTAATCCAA  
TGTCTTTCTTATTTTATTCACGTAATAGATTTGTATGATATTTCTTTCTCAAAGAGAG  
TCAAGATTTTGCTTATAGATTATTCACAATAAATTTTAAACACTCTACAGTGCACAAAC  
AATAGAGTAGTCATCAAGAGAAAAAGGCATTGATGAAAAGAAATATCGCTGCTCCTGTTG

346171 TACCTATGATTTGGGCAAATTCCTCTCTTCTTGAGGTCCCAGAACATAGGGCTCCTGGG  
CCTGTTAGAAAGTGACATTCTTTACTCACCACAGTTAGGAACCCTGTACAGGGACTCTT  
TAGACAAGGTATGAGGCCAAGTTCCCTAAGGAGCTTTAATTGGTTCTGCAGGTATGCTT  
GATTCCTTAAAGGGAAGCACATCCTTCCAGTCAAAGCCTTGGTAAAACAACAGTTTCTC  
CAATTGTGACCTGTTATAAAAAGATAATGGATTCTTACTGCACTGATGCAAATAAATATA  
[T,C]  
TGCCGTAAGTTAAGAATACTCACAAATAGTTTACAAATCTGGAGAAGCCAGGCAGAAAG  
AAACAAATATGCTCAAATTTTGTTCACAGGAGTATAGCTTACTCAATTATTAAAGGCTC  
TAAATAGTTCAAATAAATTTCTTGTACTCTGAAAAACAAAACAAGGATCAACAACATTT  
TAAGTAAAAAGTTAAATGATTAATTCAGTTTTCTATTAGTTCACTCAGTTCACTTAACTC  
TTGTTCTGCTTGATATTCATGAGCATTTCAGCTCTTTATGAGTCCCATATGCTTCCCTCT

347381 GTTCAAGAGACAGAAAGCCAAATTTTACCCTTGCAATAGTCTACTATTAATATCAACCCC  
AATTTTTAAATGAAACCTTAAACATAATTCTATCTCATCTTAACCAAGTTTGACCTTGAG  
TGAGATTCTTGTAACCTTTTATAACCTTTTACAAATCTTTGTTAAATAACAGATCAATA  
CCTTAAGAAAACCTTGTGCTGCTTTTATTTCAATACTCAGTTTATGGAAAACTATATAG  
TACCTTTTTGAAGTTGGTCAATATGTTTACACACAGAATTTCTTTTGCAAGATTCTTTTT  
[-,T]  
ACAAATCTTCCACCATTTGTTTAAACCTTCAGCTTTATCTTTTCTATTTCAAACCTATTC  
TCTAACCTTAAGCAAAAATTTACATTCTCATGCTTCTTATAACCTTTTACTAAAAACGC  
ATTTTACTTTCTTACACAGCTTGTATATAAATCTATTTTCAAGTCTCAATTACATGT  
TATGATGGCAACTCTTAGCAATTTTTAATTTTAGTGTAACCTGGTAAGTTATTTTAAAT  
TATGTAGTAGGCACAGATAAGATCTGACTCCAGCATAGTTAGTGACGTGGTTAATTCAT

FIGURE 3, page 169 of 173

347813 CTTACACAGCTTGTATATAAATCTATTTTCAGTAGTCTCAATTACATGTTATGATGGCAA  
CTCTTAGCAATTTTTAATTTTAGTGTAACCTGGTAAGTTATTTAATTATGTACTAGG  
CACAGATAAGATCTGACTCCAGCATAGTTAGTGACGTGGTTAATTCATATGTCCCTAGG  
CCTTACCAAATTGTAAAGCAGGCAAGTTGAGCAGTTCTCAAAGGCTAAAGAAGCAGCTTA  
TAACCTTAAACATTTAGCAAACCTAGTATCTGACCTGCATACTTAGACCACATATTTA  
[T, C]  
ATTTTGAAGACATTTGTATTTTACCAATAATCTTTAAGACTTTTATTTCTCAAAGATTAA  
AGTCACATGAACATAAAGGCATTATAGCTTTTATTTTCTTCAAAAATATTTGATCTA  
AGTGCTTATTTTCTTTAAGCCAATTAATTAGAGCTCTATTTCTATATAACCATCACACA  
TCTAACACATATATGATTACACAGACAGAAGAAGATCCAATAGTTGTAAGAATTTTCATT  
TGCTTATCTCCTAATTGAAATTACTGGACTCAGGGTATAGCTCTCCAAGAAGCAGGGCTA

352440 AATTAAGCAGCAAATTAGTTTCTATTTTACTAAATGCTATATGCATATCAATACAATC  
ACATAATGACATATATTCTAAATTAAATGTTATTTTCAGTTTAAATACCGAATTAGCTA  
GGTAATTAATAAGTGTGAAAAATCACACTTCTGTGTATTCTAGATGATGAAGGAATAACA  
TATCTATATGAAATCCTGGTAGCCAACTGACTAAGCACCGTAGCTTGAAGGGGAAGCATT  
TATGTGTAATTCGTGTTAAAAAGCACCTGTTGGGTTTTATATGTTTCGTTATGCCGGGCAAG  
[G, A]  
TGTCGGAGCCCTGGCACTGGGAAGTGGTCGACTCATGGGTTGGTAAAAAGAATTACTGGC  
AACAGTATAAGTTTGAAAAGGGAAAGTTTATTAGAAAGGAAGAACACTGCAAAACAGTGC  
AGTGGGGCACCTCAGTGAGAGGACTGAGCGCAGATTTTTCTTTTGGGATATTTATGGACC  
TTATGGTGGGAGTGTAGGATTGTAATGAGTTTCAGCATGGCATTCCAGAGATGTATAG  
AAAGTTTTGTTACTTATAAGCTTTTAGGAGGGAAAGAGATCTGGAACAAGATGCCTGCTT

352503 TAATGACATATATTTCTAAATTAAATGTTATTTTCAGTTTAAATACCGAATTAGCTAGGT  
AATTAATAAGTGTGAAAAATCACACTTCTGTGTATTCTAGATGATGAAGGAATAACATAT  
CTATATGAAATCCTGGTAGCCAACTGACTAAGCACCGTAGCTTGAAGGGGAAGCATTAT  
GTGTAATTCTGTTAAAAAGCACCTGTTGGGTTTTATATGTTTCGTTATGCCGGGCAAGGTG  
TCGGAGCCCTGGCACTGGGAAGTGGTCGACTCATGGGTTGGTAAAAAGAATTACTGGCAA  
[C, T]  
AGTATAAGTTTGAAAAGGGAAAGTTTATTAGAAAGGAAGAACACTGCAAAACAGTGCAGT  
GGGGCACCTCAGTGAGAGGACTGAGCGCAGATTTTTCTTTTGGGATATTTATGGACCTTA  
TGGTGGGAGTGTAGGATTGTAATGAGTTTCAGCATGGCATTCCAGAGATGTATAGAAA  
GTTTTGTTACTTATAAGCTTTTAGGAGGGAAAGAGATCTGGAACAAGATGCCTGCTTTTG  
ATAATGGGAAAGTCTAATTACTTCTAATTTTCCCAGATAAGGAGTTTTGCCTCTGGATG

355895 TTGCTGTATTAGTTCTCATACATTCTCTCTCCCTCTCTTTTTCTTACTACGTTCAGAATC  
TACCAACTCACTTTGTGTTTTCAATAAGAAAGACTTCTCTTCCCTTCTATATTTCCCTT  
CTATAGAAATGAATGAAGAGTTTCTGACGTGTAGAGTTTCCCTTAATTTTAGCAACTGGA  
CACTGCCAAGTATGAGAGTTTCAGTATAAAGTTACCTGAAGCAAAAGTATTTTCTAAATAAC  
AAGTATTACTTCTTTCCACTTTACATAACTTATTACTTGAAAGCAATTAATAACTAAGGC  
[G, A]  
TAAACCTAATGAGTATTAATAAGAGAAAGATTATTATCACATTTTATATTTAGATATCA  
ATAATGAATTAATAAACCCCTCAGCTTGGACTTCTGATTAGTAATTTAAGATTTTGAA  
TATGTTTTCTCATGTAGATTCCCCCAAATTTGTTTGCATTTTGAAAGCAAACCTGTATAGA  
TCACTAAGGTAGAGAAGCGAAAAAATTAACATGAAGAAAAGTTGAAGGTCTCACCTTTGA  
GGTAATTTTGTTCCATTCTGAATCTTTAAACTTTTTGTTTGCTTATTTGTGTGTTTGCT

357029 GTATGAATAAGTTAGGATGCATCCTGACTTATTGCGGTCTCTCTGGTTTCTTCCACCAT  
TATTATTGTAGCAATTTTGGAGGAAACTTCTTAAAGAGCATATGAACTGTCTTAAAGC  
AATTGTTTGAATAGTTTGAAGCTTGTGCTCCTTAGCATACAGGATGCTGAAAAGGAGAA  
TGGGGACCAAGGAGACACAGCATTGAGACCTGTACACTTCCCAGATTCAACGAACTCGC  
TTCATTTTATGTGGCTTTATATATTGGCTTTCTCTTAAAGACTGTGTGTGTGTCTCTCT  
[G, C]  
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAAGACTCAACTTGTTTAGGTGAGGCACCTT  
CAATAAATTTGGTCTAGTTCTGTCTATTATTCTGAGCTTCCCAATATCAAACTGCTTAG  
ATATTTTCACTAATTCTAGTCATCCAAGTTCTTATTTTATAGTGATTTTGAGTTAAGGG  
AACTTTCCAGAGTCCTACAAATAGTAACTGCACACCCAAGACTGGAACCTAATTTCTG  
GACTCTGACTCCAGTGCTCTTTCCACTTGGCACTTCCATTTGAAAGCAAGGCCATTTTAA

357738 TTAAGAAATACAGGGTTGCTAGCAGAAGTGAGTTTTCATAACTAGTTAAAACCAAGTAGT  
TGAACAAGATATTTTGGGAAGATGAAAATTTTACTACCTGACTCAAGAAAATTAACCTCA

FIGURE 3, page 170 of 173

TAGGAAAGCAAATAATTTTAAACACAGTAATGAAAATTTAGAGGGTTATTACTCATTTG  
TTCTGAAAATATACCCAGCAAAAAGAATCTGATGCTACTTTTGTGCCAACAGGTTCAAA  
TGTAGAATTGATACTAATTGTCAAGAAGAAACACAATATTCAAGAATATTAAAAA  
[-,A]  
CAAAGAATACAGTGAACCTCCCATTCCTTAGGAAATTATTTTATCACTGAAAATTAGGAT  
TTCTAAATGTTGCCAATAATGGTAGTTCACACTGCAGAATCCCTCTCCATTCTATGTG  
AAATTGAAATCTGTTTCAAAAGACCATGTAGCAAAATATGGAAATACATGTCCCGTGGAT  
GGAGGAAATAGTCTGAACTTGATTTTGTGGTATAGCCATTATTAACCCACTTCATTC  
TACATGATCCTAAAGGGATTATAATGACAAATATTGAAATAATTGGTCTAAGGTAAGATT

357836 TGA CTCAAGAAAATTA ACTCCATAGGAAAGCAAATAATTTTAAACACAGTAATGAAAAT  
TTAGAGGGTTATTACTCATTTGTTCTGAAAATATACCCAGCAAAAAGAATCTGATGCTA  
CTTTTGTGCCAACAGGTTCAAATGTAGAATTGATACTAATTGTCAAGAAGAAACACAATA  
TTCAGAATATTAAAAAAGAAACAAAGAATACAGTGAACCTCCCATTCCTTAGGAAATTA  
TTTTTATCACTGAAAATTAGGATTCTAAATGTTGCCAATAATGGTAGTTCACACTGCA  
[G,A]  
AATCCCTCTTCCATTCTATGTGAAATTGAAATCTGTTTCAAAAGACCATGTAGCAAAATA  
TGGAAATACATGTCCCGTGGATGGAGGAAATAGTCTGAACTTGATTTGTTGGTATAGC  
CCATTATTAACCCACTTCATTCTACATGATCCTAAAGGGATTATAATGACAAATATTGAA  
ATAATTGGTCTAAGGTAAGATTAAAAATATTTTCTATGCATTATTTAATATATGCAC  
CTCTGTTTCCCAACCATATGGAATATTAAATTAGCTATTTGGACATTTATGAAATTCAAA

360817 TTCATATCATGGATGACTATCTGATAAAGTGGCCCAATGTTCTCAGGTAGTATACAAAAT  
TATAACAGAGTTTGTGTTAAAAATAAATCCCTCAGTTCCTCATATAATAAAAGCCATG  
TTTTCTGAATGCCACCAATTGATGAGAGTATCTCATGTAAAAAGCTGCATGAAAAGCTG  
AGAGTTTGTCTCACTGGGATATATTTGCATCTTGAATGAGAAATTAATTAACCTCAAT  
GAATTTTATTGATGGAAACATGCAGGAGGAAGGTGAGGGATGGCAGGAGAAAGGAAAGAT  
[A,T]  
TGCTTTAGATTACAGGCTCTCTGGTTTACACCCTCCCAATTTCCACAAGTTCACCTTCC  
TTAGGTACCTCCCAATCCCATTTGCTATAGTCATTTCTCTTTTTCACCTTCAGAAGGAG  
TTAGGGGTTTCACTCAACAGCCTTCTGCTGAAGGAGGAGAATGAATGTACAATTGTGAGG  
AGCTTCTGTGTTTACTGAAGACTGAATCATTTACAATGTAGTAATCAGTCAGGAAACC  
ACAAAAAATGCATACACCGCAAGTGTCTATTTAAATTGCGAGTATTTCAATAAGGCTTA

362566 AAGCTTTAAAAATAAAATTTGCCCGTATGTTTTATTGGAATCCGTTCTGCTTCCTTCTAAA  
AAGCACCAGGAAAGCCAGGGAGTCACAATGATTAAGGACATGTTCTGGAGTTTAACCTG  
CTCTCTAAAACGGGATGCATTCCAGGGCATAAAAGAACTCTGAAGTAGGTGAGAAGCTT  
TAACTGCCTGAGGGCTACCTTACACGGGAGGCAAGCAGGTGGTTTGAATTAATTAGT  
GCCAGAAACATCAATGAATCATGATTCTATGGCTTTATATTAGACTGAAAGGTGAGGAAA  
[T,C]  
ACAGTGTGCATAAGGCCTTCAAACCTCATTGATTTGGACTTCCTAACTTTGAATTTGC  
ATTAATTCAGATGAGGACTTGGTTTGAATCATTTTGTGCGGTCCCTGAAGTGGGTGAG  
GTGATGTGAAGGAGAGAATTTGCAAAATGAATGAGGAAATATCTAGCCTATAAGATTAT  
AGACAAACAAAATACCTTCCAGAATAACATTAGAAGAATCACAGAGTAAATATTGTAATT  
AAAATTGTTCTTATTACACTTACAACATTTTATTTCAAACAAGTAGATTAAATCTATGAG

364521 GGCCTGAATGACAACATTTATATGCCTAGCCTAAGCCCTTAGATGCCCTAGTTCCTAATT  
CCTGAGGTAACATAAGACATAAATAAATCTGATGCCCAAGGCTACAACCTCTGCTCCTGAC  
TAATGCATTTTAAATTGTTATTATATAAAAGCTTGTATTGCAAATATGAGACTTAATAAT  
GTGCATAACCACTTTTTAATCTGAGAAGCTGTGTTTCCACTGGAGGTAACAATAGAAT  
CTTAGTTTTTGAAGCTTCAAATTTGCAATATTCTCTGGAAAGGCCTTCATTCTTCAGTT  
[-,C]  
ATTAGGGAATGACACATGATGTTTTCTGCCATTATTATTTACTAAAGATAGTATAGGATT  
GACCTCTGTTTTATCAATTATCTCAAGATTAGTTGTATTGAAAGATGTTTTAAATATAT  
TTAGTAAAGTATACTAATGAACCTATAATATTAAGGATACAGAGCAATGACATATAGCT  
TAGTAAATGGAAGTAATTTAAATGAACCTGGTAAGAAAATTTCTAGTTTCAGATTCA  
TAACCTTTATTTTAAATATGTTACATTAAATATAATATCTGCTGTAAAAATTATCTAGT

366393 ACCACATGTCTCCAGGGGCTTGTAGTATATATAATAATAAGTAAGAGTTCTTGATAAAT  
TAGTGATCTATTGTTCACTGACAAATTAACCTAAATCTTAGTGTCTGAAGACAACAAGCC  
TTTGTACCCACAGTTTTTATGGATCGAGAATTGAAGAGAAGCTTAGCTAGGTGTTCTC  
ACTCCAGGTCTTCCACAAGGCTGGAAGAATGTGAGCTGACTCTTCTGAGCTCACTTACGT  
GAGCCTTCCAGCAAGGCTGATTTCTCCAGAGCAATCATGGCAGCTGGTTTCTCCAGAG

FIGURE 3, page 171 of 173

[A, C]  
AACAGCCTAAGAGAGAGTGTGAGAGTGCACACTGTCAGTTATGGCTGCAGTTGTCTCAAA  
GATCAATAAGGGATGATCTGTTTCCAAGCTTGCTTACTAGGCTGTTGGCTGCCTCAGATG  
ATCCTCTTCTGAGCTTACTTATGTGAGCCTTCCAGCAAGGCTGGTTTCTCCAGAGCAAC  
CATGGCAGCTGGTTTCTCCAGAGCAACAGCCTAAGAGAGAGTATGAGAGTGCACACAGA  
CAGAAGCCACAGCCTTTTACAACCTAACATAGTAATGACATCTTTTACCTCTGCTATA

367405 TAACCTCATGGGACTTTAATTTCTTCATTGAAACCTGAAATGGTAATAAGAGCTACTTTA  
TAGGATTATTGTGAAAATTCAATGAGATAATTCTTATGCAGCTCTTGGCACAGTGTCTAG  
GACATAGAAAGACCTTAAGAAGGGTAGGTGTTATTATAATTCCCCATTTTATCTGAGCC  
ATTTTCATGCCATATTGTGCAACCACAGCAAACCTACAGTAGAGTCAATTTTGACCTCTTAC  
AAAGCTGTCTTTATCTGAAGAGCTTTTATTATTATATAAACTCAATTGAGAGAGTTAA  
[G, A]  
TTTTCTACAGAAAGACTTTATACACACACAAATGCACATACTTAAGCATACAATTTTGG  
ACAAAGTGGTTTTCTCTGTACTCCCTCAGCTCCTATGTATAACTCTATCATGGTGTTCAT  
CACACTGTATCGCCATTGTTATTTCTCTATGGTCCCTATTAGAATATGACCTCTTCTAAG  
GAGTCTTTTATTTCTGTATCCACAGAGCCTAGCCCAGTGCCTGGCATATAATAAATATGT  
CCTTAATGAATGTGGGCAGAATGGTCTAATAAATAAATGATTGGGAGTTTTTGTATGTA

367694 CAGAGAGTTAAGTTTTCTACAGAAAGACTTTATACACACACAAATGCACATACTTAAGC  
ATACAATTTTGGACAAAGTGGTTTTCTCTGTACTCCCTCAGCTCCTATGTATAACTCTAT  
CATGGTGTTCATCACACTGTATCGCCATTGTTATTTCTCTATGGTCCCTATTAGAATATG  
ACCTCTTCTAAGGAGTCTTTTATTTCTGTATCCACAGAGCCTAGCCCAGTGCCTGGCATA  
TAATAAATATGTCCTTAATGAATGTGGGCAGAATGGTCTAATAAATAAATGATTGGGAG  
[T, A]  
TTTTTGATGTAGTCTCCTTCTTCATTTCTTCATCCTACTTCTGACACCCACTTACTCATT  
CCCTCACCTCAAGTCCTGATTGCATAAGGATATTTCAACTGTTGCTTTGAAGAGAAAGCT  
GCCCCAAACAAGTTGTTAAGATCAAAGAACATGTTTCTCCTCATATGCAGTTCTAAAGACA  
CAAATTAATAAAGGTCAATATTTCTTTCCCTGACTTTCTGTTATTTGGGCTTTTGAAAT  
TTACAACCTTTGTAATAATTGCTTCACTCCCAAGCCAAACTCCTCAGTCAGGCATTTATTT

371966 GGACCACAGCTCTCACCCACCGGGCTTTGATAGTGAACGTAAGTCTTCTAAAAAGCATA  
TCATTTCCAACGTAAACAAACAAACAAAGCACATATCCTTTAAGATTCACTCAAC  
TAGTACCGTTGTCAAAGATCCCTAGATGGCCACAGTAGTCAATTCTCCTGCTTCTCTTT  
GTCACATGGTAAATATTATTGGTTTGCATACAACTACTCAGGTGAGCCCAAGAGTATCT  
TGAGTTCAAGGACATCTCTGGCGGTACTTCTGGTACAGGGTCAAAGCATAGTTGTTCAA  
[C, T]  
TGGTGTTTACTGAAGTGTTACCTATGGTACTAAAATATGATTTTGCTCTCAAATGTGTTG  
GTTTATATGAATTGACAAGGCTTTACTTTTATTATAGCATAAAATTTATACAGTATT  
TAGCTATTACATACCACCTTAACCTTTCAAATGTACTATAACAAAGAATGAAGGCAAAGC  
ACAGTTGCTCACACCTATAATCCCAAACTTTGGGAGACTAAAGCAGGAGAATTGTTTGA  
GACCAGCCTGTGCAACATAGCAAGATTCTGCTTCTACAAAATAAAAATTAATAAATTAG

382277 TAAGCTACAAACATGTTTCAAGAAATTTGAGATGCTTACTATATACATTACATGTATATACC  
AGGTACTGTGCTAAGCCCTAGGAATACTGGTTATGCCTTTTTTCTGCTTCCACATTTTA  
GTTATTTCTTCATGTATACTATCTCTTCTGTACTCTTTTGGAAAATTAATCACTTTTCC  
AGATCTTTCAGCCGTTGCTTCTGCAAGTTTAAATCTCTAGCTCCAACAACATGAGAGCTC  
TATCCAGACCTCCTTTATATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTAT  
[T, -]  
ATTATTTTGAACAGAATCTCACTTGTGCCCAGACTGGAATGCAGTGGTGCAATCTTGG  
CTCACTGCAGCCTCAACCTCCTTGGGCTCAAGCAATCCTCCCAGCTCAGACTCCCAAGTA  
CCTGAGACCACAGGCACATGCCATCAGCCCAACTAATTGTTTTGTATTTTTGTAGAAA  
CAAAGTCTCACTATGTTGGCCAGGCTCAGACCTTCTAACTGCCTGCCGAAGACGTCTCC  
TGTGGCATCTATGCCTCTACCTCACATCGTCCCAGCCAAACATCTAATTCCTCTCCCA

FIGURE 3, page 172 of 173



392081

ATCTTAACTTGATTATATCTACAAAAACCCTCTTTCCAAATAAAGTCACATTCATAGGT  
ACTGGGAATTATGACTTCAACACATCCTTGTAGGGTACACAATTTAACCACAAGTCATA  
TTAAGAGTTATAAGCATAAGAAGTTCTAATCTGTTTTATTTTGAACATATTTATCTAA  
CATTGTAAATAAGAATAATATAAATCCTGCAATAATTGTCTTTCCTTTTAAAAAAGAGC  
CTGTATATTATTCCTGTATGAGAAGGTTGACCTAAAGTACAGAGCCTGAGATCCCTATCC  
[A, T]  
GTCACATTAGACCTTCAGCAACCTGGAAGTGGCCCTCTCCATGGCCGTCTCTACCCTAC  
TTCCCTGGCATTATTTATTCTTTAGTAAATATAAGGCTGCTTACAATTCCCCAACACACAA  
CACATGATTTTATGCTTTCTTACCCTTGTTTCATTCTGTCCCCTCTGCTTGAATATCCTT  
CCCTTCCCAACTTCCTCATCCCTTAGCTGTGTCTTTTCTGACTCCTATTCAGTCTCAGT  
TCAACTGCCATCTTTTCCCAAAAATCCTCTGTGAAGACTACCCACCTACTCCATCAGCAC